

Berichts-Nr.: LNMQ / 2017 / 04

Thema: GKN II – Alterungsmanagement Maschinentechnik
 Statusbericht Betriebszyklus 2015/2016 (32ter Betriebszyklus)
 Inklusive Ermüdungsüberwachung Auflage 1.7 der 4. TG

Anlagen:



Schlagwörter: Integrität Alterungsmanagement Statusbericht

Zusammenfassung:

Der vorliegende Statusbericht fasst den Stand des Alterungsmanagements im Kernkraftwerk Neckarwestheim 2 (GKN II) zum Jahresende 2016 zusammen.

Enthält Geschäfts- und Betriebsgeheimnisse, die Weitergabe an Dritte bedarf der Zustimmung

Verteiler	L	LN2	LN2B	LNEL	LNМ	LNMA
	LNMB	LNМК	LNMM	LNМN	LNMQ	LPMQ
	LZA	LZAV	TZGN	UM-Stuttgart	TÜV	MPA Stuttgart

	OE	Name	Datum	Unterschrift
Erstellt	AMTEC		31.03.2017	
Geprüft	AMTEC		04.04.2017	
Freigegeben	LNMQ		6.4.2017	

Berichts-Nr.: LNMQ / 2017 / 04

- 0 Verzeichnis
- 0.1 Änderungsverzeichnis

Index	Anlass/Kurzbeschreibung der Änderung	Datum

0.2

Inhaltsverzeichnis

0	VERZEICHNIS	2
0.1	Änderungsverzeichnis	2
0.2	Inhaltsverzeichnis	3
0.3	Verzeichnis der Anlagen	4
0.4	Verzeichnis der Abkürzungen und Begriffe	10
1	ZWECK UND ZIEL	11
2	GELTUNGSBEREICH	12
3	MITGELTENDE VORSCHRIFTEN / UNTERLAGEN	13
4	ZUSAMMENFASSUNG UND BEWERTUNG DER EREIGNISSE UND MAßNAHMEN	13
5	SCHLUSSFOLGERUNGEN	21

0.3 Verzeichnis der Anlagen

Übersicht Erschöpfungsgrade

Beilage 1

Übersicht Betriebsüberwachung Komponenten

- Gruppe 1

1.	Reaktordruckbehälter JAA/JAB10BB001	Tabellen 1
2.	Hauptkühlmittelleitung JEC inkl. JEB10/20/30/40AP001	Tabellen 2
3.	Volumenausgleichsleitung JEF10BR100	Tabellen 3
4.	Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001	Tabellen 4
5.	Druckhalter JEF10BB001	Tabellen 5
6.	Speisewasserleitungen LAB im UJA- und UJE-Gebäude	Tabellen 6
7.	Frischdampfleitungen LBA im UJA- und UJE-Gebäude	Tabellen 7

- Gruppe 2

21.	Volumenregelsystem KBA	Tabellen 21
22.	Not- /Nachkühlsystem JNA	Tabellen 22
23.	Dampferzeuger - Abschlämmsystem LCQ	Tabellen 23
24.	Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA	Tabellen 24
25.	Notspeiseleitungen LAR	Tabellen 25
26.	Rohrleitungen	Tabellen 26
27.	Behälter inklusive Containment (RSB)	Tabellen 27
28.	Pumpen inklusive Dieselaggregate / Lüfter	Tabellen 28
29.	Armaturen inklusive Kompensatoren	Tabellen 29

Anhang A: Empfehlungen

- Gruppe 1

8.	Reaktordruckbehälter JAA/JAB10BB001	-
9.	Hauptkühlmittelleitung JEC inkl. JEB10/20/30/40AP001	-
10.	Volumenausgleichsleitung JEF10BR100	-
11.	Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001	-
12.	Druckhalter JEF10BB001	-
13.	Speisewasserleitungen LAB im UJA- und UJE-Gebäude	-
14.	Frischdampfleitungen LBA im UJA- und UJE-Gebäude	-

- Gruppe 2

21.	Volumenregelsystem KBA	-
22.	Not- /Nachkühlsystem JNA	-
23.	Dampferzeuger - Abschlämmsystem LCQ	-
24.	Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA	A24
25.	Notspeiseleitungen LAR	-
26.	Rohrleitungen	A26
27.	Behälter inklusive Containment (RSB)	-
28.	Pumpen inklusive Dieselaggregate / Lüfter	-
29.	Armaturen inklusive Kompensatoren	-

Anhang B: Literaturverzeichnis

- Gruppe 1

1.	Reaktordruckbehälter JAA/JAB10BB001	B1
2.	Hauptkühlmittelleitung JEC inkl. JEB10/20/30/40AP001	B2
3.	Volumenausgleichsleitung JEF10BR100	B3
4.	Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001	B4
5.	Druckhalter JEF10BB001	B5
6.	Speisewasserleitungen LAB im UJA- und UJE-Gebäude	B6
7.	Frischdampfleitungen LBA im UJA- und UJE-Gebäude	B7

- Gruppe 2

21.	Volumenregelsystem KBA	B21
22.	Not- /Nachkühlsystem JNA	B22
23.	Dampferzeuger - Abschlämmsystem LCQ	B23
24.	Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA	B24
25.	Notspeiseleitungen LAR	B25
26.	Rohrleitungen	B26
27.	Behälter inklusive Containment (RSB)	B27
28.	Pumpen inklusive Dieselaggregate / Lüfter	B28
29.	Armaturen inklusive Kompensatoren	B29

Anhang C: Überwachung der Belastungen

- Gruppe 1

0.	Reaktorleistung	C0
1.	Reaktordruckbehälter JAB10BB001	-
2.	Hauptkühlmittelleitung JEC inkl. JEB10/20/30/40AP001	C2
3.	Volumenausgleichsleitung JEF10BR100	C3
4.	Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001	C4
5.	Druckhalter JEF10BB001	C5
6.	Speisewasserleitungen LAB im UJA- und UJE-Gebäude	C6
7.	Frischdampfleitungen LBA im UJA- und UJE-Gebäude	C7

- Gruppe 2

21.	Volumenregelsystem KBA	C21
22.	Not- /Nachkühlsystem JNA	C22
23.	Dampferzeuger - Abschlämmsystem LCQ	C23
24.	Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA	C24
25.	Notspeiseleitung LAR	C25

Anhang D: Abweichungen Überwachungsmaßnahmen

- Gruppe 1

- | | | |
|----|--|---|
| 1. | Reaktordruckbehälter JAB10BB001 | - |
| 2. | Hauptkühlmittelleitung JEC inkl. JEB10/20/30/40AP001 | - |
| 3. | Volumenausgleichsleitung JEF10BR100 | - |
| 4. | Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001 | - |
| 5. | Druckhalter JEF10BB001 | - |
| 6. | Speisewasserleitungen LAB im UJA- und UJE-Gebäude | - |
| 7. | Frischdampfleitungen LBA im UJA- und UJE-Gebäude | - |

- Gruppe 2

- | | | |
|-----|--|-----|
| 21. | Volumenregelsystem KBA | - |
| 22. | Not- /Nachkühlsystem JNA | - |
| 23. | Dampferzeuger - Abschlämmsystem LCQ | - |
| 24. | Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA | - |
| 25. | Notspeiseleitung LAR | - |
| 26. | Rohrleitungen | D26 |
| 27. | Behälter inklusive Containment (RSB) | - |
| 28. | Pumpen inklusive Dieselaggregate / Lüfter | - |
| 29. | Armaturen inklusive Kompensatoren | D29 |

Anhang E: Dokumentation Maßnahmen

- Gruppe 1

- | | | |
|----|--|---|
| 1. | Reaktordruckbehälter JAB10BB001 | - |
| 2. | Hauptkühlmittelleitung JEC inkl. JEB10/20/30/40AP001 | - |
| 3. | Volumenausgleichsleitung JEF10BR100 | - |
| 4. | Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001 | - |
| 5. | Druckhalter JEF10BB001 | - |
| 6. | Speisewasserleitungen LAB im UJA- und UJE-Gebäude | - |
| 7. | Frischdampfleitungen LBA im UJA- und UJE-Gebäude | - |

- Gruppe 2

- | | | |
|-----|--|---|
| 21. | Volumenregelsystem KBA | - |
| 22. | Not- /Nachkühlsystem JNA | - |
| 23. | Dampferzeuger - Abschlämmsystem LCQ | - |
| 24. | Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA | - |
| 25. | Notspeiseleitung LAR | - |
| 26. | Rohrleitungen | - |
| 27. | Behälter inklusive Containment (RSB) | - |
| 28. | Pumpen inklusive Dieselaggregate / Lüfter | - |
| 29. | Armaturen inklusive Kompensatoren | - |

Berichts-Nr.: LNMQ / 2017 / 04

0.4 Verzeichnis der Abkürzungen und Begriffe

-

1 Zweck und Ziel

Im Rahmen des Alterungsmanagements werden sicherheitstechnisch wichtige Komponenten bzw. Systeme behandelt. Ziel ist hierbei, die erforderliche Qualität entsprechend den gegebenen Anforderungen und den möglichen Schädigungsmechanismen im Betrieb abzusichern. Entsprechend dem gewählten und von dem Gutachter bzw. der Aufsichtsbehörde bestätigten Verfahren werden die Komponenten bzw. Systeme in zwei Gruppen aufgeteilt:

- Gruppe 1: Integritätskonzept
- Gruppe 2: vorbeugende Instandhaltung

Dabei ist jeweils die vorhandene anforderungsgerechte Qualität nachzuweisen und diese im weiteren Betrieb abzusichern.

Für Komponenten der Gruppe 1 und der Gruppe 2 sind die Informationen aus den durchgeführten Maßnahmen der Wissensbasis des Kernkraftwerkes zu entnehmen.

Bei GKN II ist der Nachweis der vorhandenen Qualität auf Basis der Nachweise bei Auslegung und Herstellung durchgeführt (nach den KTA-Regelwerken) und auf Basis der ergänzenden KTA-Regelvergleiche zunächst erbracht. Im Rahmen des Alterungsmanagements wird dieser Status regelmäßig überprüft.

Die Absicherung des weiteren Betriebs erfolgt bei Komponenten der Gruppe 1 durch Maßnahmen der Betriebsüberwachung, welche die Überwachung der Belastungen und der Wasserchemie (Überwachung der Ursachen für mögliche betriebliche Schädigungsmechanismen), sowie u.a. wiederkehrende zerstörungsfreie Prüfungen als redundante Maßnahmen (Erfassung von ggf. aufgetretenen Folgen von betrieblichen Schädigungsmechanismen) beinhalten. Die Maßnahmen der Betriebsüberwachung orientieren sich einerseits an dem Nachweis der vorhandenen Qualität, andererseits werden sie durch den aktuellen, allgemeinen Kenntnisstand beeinflusst.

Für die Komponenten der Gruppe 2 erfolgt die Absicherung des weiteren Betriebes durch Maßnahmen der Instandhaltung (zeit- oder zustandsorientiert) in Verbindung mit wiederkehrenden Prüfungen und Funktionsprüfungen sowie durch die Verfolgung des aktuellen Kenntnisstands.

Die Bewertung der wiederkehrenden Prüfungen, Instandhaltungsmaßnahmen sowie den internen bzw. externen Ereignissen erfolgt in regelmäßigen Reviews und wird hier auf Relevanz für das Alterungsmanagement ausgewertet. Dabei werden Vorgänge / Ereignisse sowie Abweichungen an Überwachungsmaßnahmen hinsichtlich der Verursachung durch Alterungsphänomene untersucht.

Sind die Vorgänge / Ereignisse sowie Abweichungen an Überwachungsmaßnahmen auf Alterungseffekte zurückzuführen, wird geprüft, ob die bereits direkt nach Feststellung eingeleiteten Maßnahmen aus Sicht des Alterungsmanagements ausreichend waren oder ob zusätzliche Maßnahmen notwendig werden. Die Ergebnisse dieser Aus- und Bewertung sind Bestandteil der Wissensbasis.

Wird festgestellt, dass zusätzliche Maßnahmen notwendig werden, werden diese an die zuständigen Fachbereiche weitergeleitet. Die Umsetzung der zusätzlichen Maßnahmen erfolgt in den betroffenen Prozessen. Dies bedeutet, dass diese in den im GKN durchgeführten Maßnahmen umgesetzt werden bzw. dort zur Verbesserung der entsprechenden Maßnahmen führen.

Die Ergebnisse der Bewertung und die bei Bedarf eingeleiteten Maßnahmen werden im jährlich zu erstellenden Statusbericht zum AM zusammengefasst und fließen damit in die Wissensbasis ein.

2 Geltungsbereich

Der vorliegende Statusbericht bezieht sich auf das Alterungsmanagement im Kernkraftwerk Neckarwestheim 2 (GKN II).

3 Mitgeltende Vorschriften / Unterlagen

- KTA 1403 „Alterungsmanagement in Kernkraftwerken“ Fassung 2010-11
- Alterungsmanagement Maschinentechnik Basisbericht GKN II; Index e;
Stand 28.02.2014

4 Zusammenfassung und Bewertung der Ereignisse und Maßnahmen

Im vorliegenden Statusbericht sind einerseits die Ergebnisse der durchgeführten wiederkehrenden Prüfungen (inclusive Sonderprüfungen) und Instandhaltungsmaßnahmen im Jahr 2016 dokumentiert. Diese sind wie folgt angegeben gegliedert:

Gruppe 1

- | | |
|---|-----------------------|
| - Reaktordruckbehälter JAA/JAB10BB001, | Tabellen 1.1 bis 1.2, |
| - Hauptkühlmittelleitung JEC inkl. JEB10/20/30/40AP001, | Tabellen 2.1 bis 2.2, |
| - Volumenausgleichsleitung JEF10BR100, | Tabellen 3.1 bis 3.2, |
| - Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001, | Tabellen 4.1 bis 4.2, |
| - Druckhalter JEF10BB001, | Tabellen 5.1 bis 5.2, |
| - Speisewasserleitungen LAB im UJA- und UJE Gebäude, | Tabellen 6.1 bis 6.2, |
| - Frischdampfleitungen LBA im UJA- und UJE Gebäude, | Tabellen 7.1 bis 7.2, |

Gruppe 2

- | | |
|---|--------------------------|
| - Volumenregelsystem KBA, | Tabellen 21.1 bis 21.2, |
| - Not- /Nachkühlsystem JNA, | Tabellen 22.1 bis 22.2, |
| - Dampferzeuger - Abschlämmsystem LCQ, | Tabellen 23.1, |
| - Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA, | Tabellen 24.1 bis 24.2, |
| - Notspeiseleitungen LAR, | Tabellen 25.1 bis 25.3, |
| - Rohrleitungen, | Tabellen 26.1 bis 26.4, |
| - Behälter inklusive Containment (RSB), | Tabellen 27.1 bis 27.4, |
| - Pumpen inklusive Dieselaggregate / Lüfter, | Tabellen 28.1 bis 28.14, |
| - Armaturen inklusive Kompensatoren | Tabellen 29.1 bis 29.21. |

Darüberhinaus sind in den Tabellen auch die offenen bzw. im Jahr 2016 angefallenen relevante Ereignisse aus

- Weiterleitungsnachrichten (WLN),
- VGB-Meldungen (VK),
- meldepflichtigen Ereignisse (ME),
- Störmeldungen (SM)

den einzelnen Komponenten zugeordnet und bewertet.

In **Beilage 1** sind für alle Komponenten bzw. Systeme der **Gruppe 1** sowie der anschließenden Systeme der **Gruppe 2** die aktuellen Erschöpfungsgrade gemäß Auflage 1.7 der 4. TG zusammengestellt. Mit der weiteren Überwachung und den regelmäßigen Statusberichten wird aufgezeigt bzw. soll aufgezeigt werden, dass sich keine zusätzlich relevanten Änderungen ergaben bzw. bei Änderungen, an betrieblichen Lastfällen, entsprechenden Maßnahmen ergriffen werden.

Aufgrund der durch die Überwachung der Sprühleitungen aufgezeigten Änderungen wurden Belastungsangaben, Spannungsanalysen sowie die Ermüdungsanalyse aktualisiert. Der im Vergleich zu den letzten Statusberichten erhöhte Ermüdungszuwachs resultiert aus der aktualisierten Ermüdungsanalyse.

Wie die betrieblichen Überwachungsmaßnahmen zeigen, werden die Erschöpfungsgrade der restlichen Komponenten in sicherheitstechnischen zulässigen Grenzen gehalten. Die Änderungen aller überwachten Komponenten im letzten Betriebszyklus sind vernachlässigbar, da durch die Betriebsüberwachung keine neuen relevanten Belastungen ermittelt wurden.

Im 32. Betriebszyklus 2015/2016 gab es neben den revisionsbedingten An- und Abfahrvorgängen keine signifikanten Änderungen. Integritätsrelevante neue Ergebnisse wurden weder durch die Betriebsüberwachung im 32. Betriebszyklus noch durch externe Vorgänge / Ereignisse im Jahr 2016 ermittelt.

Berichts-Nr.: LNMQ / 2017 / 04

Die aus Gutachter-Stellungnahmen resultierenden offenen Empfehlungen sind zwischen der Behörde, Gutachter und GKN abgestimmt. Der Stand zu den Empfehlungen ist dokumentiert, siehe Besprechungsbericht Statusgespräch 2016.

Wiederkehrende Prüfungen und Instandhaltungsmaßnahmen:

Bei den durchgeführten Einzelmaßnahmen der **Gruppe 1** wurden lediglich drei Abweichungen festgestellt und bewertet, siehe Tabellen 1.1 bis 7.2.

- Bei der „Messung“ der Körperschallaufzeichnungen nach **JYF20.02** sowie den „Funktionsprüfung“ des Schwingungsüberwachungssystems nach **JYG11.01** und der Leckageüberwachung nach **JYH10.01** festgestellte Abweichungen sind für die Maschinentechnik nicht relevant. Die Bewertung dieser Abweichungen muss durch den Fachbereich Elektro-/ Leittechnik durchgeführt werden.

Folgende Tabelle der **Gruppe 2** zeigt eine Übersicht der Anzahl der im Jahr 2016 durchgeführten wiederkehrenden Prüfungen und Instandhaltungsmaßnahmen:

Instandhaltungsmaßnahmen GKN II – 01.01.16 bis 31.12.16			
	Gesamtanzahl Komponenten	Anzahl der WKP-/ IH-/ Sondermaßnahmen	Anzahl Alterungs- phänomene
Rohrleitungs- systeme	24	120	2
Behälter inkl. Containment (RSB)	149	121	0
Pumpen inkl. Dieselaggregate / Lüfter	133	411	0
Armaturen inkl. Kompensatoren	1019 44	745	0

Bei insgesamt 1397 durchgeführten Einzelmaßnahmen wurden lediglich sechs Abweichungen festgestellt und bewertet, siehe Tabellen 21.1 bis 29.21. Diese Abweichungen beziehen sich auf durchgeführte wiederkehrenden Prüfungen und Instandhaltungsmaßnahmen in denen wiederum mehrere Komponenten des Be-

trachtungsumfangs betroffen sein können. Der Anhang D zeigt die WKP/IH-Protokolle der Abweichungen die durch den Fachbereich Maschinentechnik bearbeitet und bewertet wurden.

- Im Rahmen des gutachterlich geprüften PE-Überwachungsprogramms wurden mit der gezielten „*Sichtprüfung*“ nach Instandhaltungsanweisung **BR-.S-.S0003** Befunde festgestellt. Die Instandhaltungsanweisung zum Erkennen von Korrosion im Nebenkühlwassersystem ist in mehrere Teilprüfungen unterteilt. An der Teilprüfung der Rohrleitung PEB10 BR004 wurden Korrosionsstellen an einem Kleinleitungsstutzen und an der Rohrleitung PEB10 BR005 wurden Korrosionsstellen am Grundwerkstoff festgestellt. An einer weiteren Teilprüfung der Rohrleitung PEB12 BR001 wurden Korrosionsstellen an mehreren Flanschen festgestellt. Diese Korrosionsstellen wurden durch Sanierung der Beschichtung gemäß NM-FAW-0081 beseitigt, siehe Anhang D26.1.
- Bei der „*Funktionsprüfung*“ Nachweis der Funktionsfähigkeit des Notspeisestrangs LAR/LAS nach **LAR10.01/02** festgestellten Abweichungen sind nicht relevant. Die geringfügigen Abweichungen in der Durchflussmenge sind den Messgenauigkeiten und den betrieblichen Veränderungen geschuldet. Die Durchflussmenge wurde an beiden Prüfungen nachjustiert, siehe Anhang D26.2. Aus Sicht des Alterungsmanagements sind keine Maßnahmen aus dem Ereignis ableitbar.
- Bei der „*Funktionsprüfung*“ Verriegelung Lüftungsabschluss nach **KLA31.01** festgestellte Abweichung ist nicht relevant. Der Lüftungsabschluss funktionierte Ordnungsgemäß. Das nicht öffnen der KLA32AA001 ist nicht von sicherheitstechnischer Bedeutung und somit auch keine Maßnahmen ableitbar, siehe Anhang D29.1. (Die Abweichung ist an allen zum Betrachtungsumfang gehörenden Komponenten der Prüfanweisung gekennzeichnet, da die Komponente die für die Abweichung auslösend war nicht zum Betrachtungsumfang gehört.)

- Bei der „*Funktionsprüfung*“ der Notschleuse nach **JMG10.01/02** festgestellte Abweichung ist für die Maschinentechnik nicht relevant. Die Bewertung dieser Abweichung muss durch den Fachbereich Elektro-/ Leittechnik durchgeführt werden.

Die Bewertung der Abweichungen die ein Alterungsphänomen aufzeigen ergab zwei Befunde an durchgeführten Instandhaltungsmaßnahmen die drei Komponenten des Betrachtungsumfanges betrafen.

Berichts-Nr.: LNMQ / 2017 / 04

Weiterleitungsnachrichten, VGB-Meldungen, meldepflichtige Ereignisse, Störmeldungen:

Folgende Tabelle zeigt eine Übersicht der Anzahl der für das Jahr 2016 bewerteten Ereignisse aus WLN's, VGB-Meldungen, ME's und eigenen Störmeldungen:

Interne / Externe Ereignisse GKN II – 01.01.16 bis 31.12.16		
	Gesamtanzahl	Anzahl Alterungsphänomene
WLN	14	1
VGB	54	3
ME	3	0
SM	1510	0

Es werden alle eingehenden Vorgänge / Ereignisse betrachtet und hinsichtlich Alterungsphänomenen bewertet. Die Bewertung der VGB-Meldungen erfolgt nach Eingang der endgültigen Meldung mit der dazugehörigen Ursachenklärung. Eingehende Meldungen, die vorläufig gemeldet wurden, werden gesichtet und ggf. bewertet.

Die Bewertung der **Gruppe 1** ergab dass kein relevantes Ereignis zugeordnet werden konnte, siehe Tabelle 1.1 bis 7.2.

Die Bewertung der **Gruppe 2** ergab vier relevante Ereignisse die typisiert und einem Alterungsphänomen zugeordnet wurden, siehe Tabellen 21.1 bis 29.21.

Nachfolgend sind die Ereignisse ggf. zu Themenblöcken zusammengefasst und in einem Abschnitt beschrieben.

- Der Sachverhalt der **GRS-WLN 2016/07** „*Wanddickenschwächung der Entlüftungsleitung LBA40 BR425*“ aus dem Kernkraftwerk Neckarwestheim 2 ist dem Schädigungsmechanismus "Verschleiß" zuzuordnen. Maßnahmen, konstruktive Änderung der Isolierendkappen an Kleinleitungen, wurden schon im Vorfeld der GRS-WLN unter dem eigenen meldepflichtigen Ereignis ME 2011/02 eingeleitet und umgesetzt.

- In dem Ereignis „*Befunde an Druckfedern von Drosselkörpern*“, das mit **VGB-MB 2014-037-[02]** als Folgemeldung mit endgültiger Ursachenklärung aus dem Kernkraftwerk Philippsburg 2 gemeldet wurde ist das Alterungsphänomen „interkristalline Spannungsrisskorrosion“ beschrieben. Dies ist auch Gegenstand der GRS-WLN 2014/05 „*Befunde an Druckfedern von Drosselkörpern*“. Die VGB-Meldung wurde mit Verweis auf die o. g. GRS-WLN 2014/05 abgeschlossen.
- Der Sachverhalt der **VGB-MB 2015-029-[02]** „*Schaden an einer Entwässerungsleitung im Frischdampfsystem bei einer WKP während des Abfahrens der Anlage*“ der als Folgemeldung mit endgültiger Ursachenklärung aus dem Kernkraftwerk Brokdorf gemeldet wurde ist dem Schädigungsmechanismus "Korrosion" zuzuordnen. Dieses Ereignis wird der gleichnamigen GRS-WLN 2015/04 zugeordnet. GKN II hat daraufhin zusätzliche Maßnahmen zum bestehenden Überwachungs- und Instandhaltungskonzept ergriffen und in der Revision 2015 Sonderprüfungen an den betroffenen Rohrleitungsabschnitten durchgeführt. Weitere Sonderprüfungen in 2019 sind vorgesehen. Der Arbeitsbericht LNMK/2015/07 "Übertragbarkeit auf Entleerungsrohrleitungen im Sekundärkreislauf / Maschinenhaus GKN II" zeigt, dass es keine Übertragbarkeit auf vergleichbare Komponenten im Maschinenhaus gibt.
- In dem Ereignis „*Kleinleckage an einer Nebenkühlwasserleitung*“, das mit der **VGB-MB 2016-045-[03]** als Folgemeldung mit endgültiger Ursachenklärung aus dem Kernkraftwerk Brunsbüttel gemeldet wurde, ist das Alterungsphänomen „Muldenkorrosion“ beschrieben. Der Schädigungsmechanismus im Nebenkühlwassersystem ist bekannt und wird bei GKN II im Rahmen des gutachterlich geprüften PE-Überwachungsprogramms erkannt und beherrscht. Ergänzende Maßnahmen sind aus der VGB-Meldung nicht ableitbar.

Der Anhang E zeigt Ereignisse, unabhängig deren Relevanz bezüglich des Alterungsmanagements, an denen seitens GKN Maßnahmen eingeleitet wurden. In diesem Berichtsjahr wurden keine Maßnahmen eingeleitet, somit entfällt der Anhang E.

5 Schlussfolgerungen

Die Bewertung der im Rahmen des Alterungsmanagements betrachteten Ereignisse zeigt, dass die erforderliche Qualität der sicherheitstechnisch wichtigen Komponenten weiterhin gegeben ist; die eingeführten Maßnahmen bestätigen sich.

Es wurden keine neuen Schädigungsmechanismen erkannt. Das bestehende Überwachungs- und Instandhaltungskonzept ist hinsichtlich der Erkennung der relevanten Alterungsphänomene zielführend. Die geringe Anzahl der als relevant bewerteten Alterungsphänomene lässt kein Trending erkennen.

Berichts-Nr.: LNMQ / 2017 / 04

Im **Anhang** zum vorliegenden Statusbericht befinden sich folgende Unterlagen:

- Anhang A: Offene Empfehlungen der Gruppe 1 und Gruppe 2 zur Betriebsüberwachung, sowie offene Empfehlungen die aus internen und externen Ereignissen entstanden sind.
- Anhang B: Literaturverzeichnis der Unterlagen, die in den Tabellen der Gruppe 1 und Gruppe 2 zur Betriebsüberwachung enthalten sind, deren Ereignisse offen sind, sowie aus den offenen Empfehlungen im Anhang A.
- Anhang C: Dokumentation von relevanten/repräsentativen Belastungen im betrachteten Betriebszyklus 2015/2016 für alle überwachten Komponenten (entsprechend der bisherigen Vorgehensweise)
- Anhang D: Protokolle und ggf. Dokumentationen zu den im Berichtsjahr 2016 vorgefunden Abweichungen der Überwachungsmaßnahmen.
- Anhang E: Dokumentationen der eingeleiteten Maßnahmen im Berichtsjahr 2016.

Zusammenfassung der Erschöpfungsgrade – GKN II

Komponente	D * aktuell
1. Reaktordruckbehälter JAA/JAB10BB001 • Deckelflansch • Flanschschrauben	0,195
2. Hauptkühlmitteleitung JEC inkl. JEB10/20/30/40AP001 • inkl. Hauptkühlmittelpumpen	0,025
3. Volumenausgleichsleitung JEF10BR100 • mit Anschlußstutzen	0,008
4. Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001 • Rohrboden	0,011
5. Druckhalter JEF10BB001	0
6. Speisewasserleitungen LAB im UJA- und UJE Gebäude • mit DE-Stutzen	0,032
7. Frischdampfleitungen LBA im UJA- und UJE Gebäude	0
21. Volumenregelsystem KBA • Anschlußstutzen mit JDH-Einbindung • Rekuperativ-Wärmetauscher • HD-Kühler	0,051
22. Not- /Nachkühlsystem JNA • Anschlußstutzen • Erstabsperungen	0
23. Dampferzeuger - Abschlämmsystem LCQ	0,238
24. Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA • Sprühleitungen • Sicherheitsventile	0,282**
25. Notspeiseleitungen LAR	0

* Aktueller Erschöpfungsgrad nach Abfahren zur Revision 2016

** Ermittlung Erschöpfungsgrad nach neuer Wöhlerkurve

Berichts-Nr.: LNMQ / 2017 / 04

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1
Betriebszyklus 2015/2016
System / Komponente: Reaktordruckbehälter JAA/JAB10BB001

Änderungen	Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
WLN	- keine WLN -		
VK	- keine VK -		
ME	- keine ME -		
SM	- keine SM -		
ÄÄ	- keine ÄÄ -		
ISIS	- keine ISIS -		
LoP	- keine LoP -		
BE	- keine BE -		
RG	- keine RG -		
AN	- keine AN -		
Schädigungs- mechanismus	primär abzusichern Neutronenversprödung, thE		
Änderung an Komponente	- keine -		
Belastungen			
Messstellenplan	NMQ/1997/48f /1.2/		
neue Erkenntnisse JAA/JAB	Keine, im Bereich der global überwachten Komponenten ergaben sich nur die quasistationär verlaufenden Temperatur- und Druckänderungen beim An- und Abfahren der Anlage.		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit: 4,16 K/sec - JEC20CT003A <1 bar/sec		
	maximaler Druck: 162 bar - JEC30CP871A		
	Maximaltemperatur primär: 328 °C - JEC40CT003A		
	RT214/86/131 /1.1/	D=0.195	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	JA.05.08 /1.3/ JA.10.07 /1.4/ JAA11.07 /1.5/ JAA12.07 /1.6/ JAA14.07 /1.7/ JAA15.00 /1.8/	PN keine Prüfung ZfP keine Prüfung ZfP keine Prüfung ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund SP Prüfung durchgeführt ohne Befund	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

Berichts-Nr.: LNMQ / 2017 / 04

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1
Betriebszyklus 2015/2016
System / Komponente: Reaktordruckbehälter JAA/JAB10BB001

JAA16.00 /1.9/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JAA17.00 /1.10/	SP keine Prüfung
JAA20.07 /1.11/	ZfP keine Prüfung
JAB10.00 /1.12/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JAC30.00 /1.13/	SP keine Prüfung
JAC31.00 /1.14/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JAC32.00 /1.15/	SP keine Prüfung
JAC33.00 /1.16/	SP keine Prüfung
JAC34.00 /1.17/	SP keine Prüfung
JAC35.00 /1.18/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JAC36.00 /1.19/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JAC37.00 /1.20/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JAC38.00 /1.21/	SP keine Prüfung
JAC39.00 /1.22/	SP keine Prüfung
JAC40.00 /1.23/	SP keine Prüfung
JAC40.02 /1.24/	M keine Prüfung
JAC41.00 /1.25/	SP keine Prüfung
JYF10.01 /1.26/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYF20.02 /1.27/	FP Prüfung durchgeführt mit Befund nicht AM relevant
JYF40.01 /1.28/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYF40.01 /1.28/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYF40.01 /1.28/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYG10.01 /1.29/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYG11.01 /1.30/	FP Prüfung durchgeführt mit Befund nicht AM relevant
JYG20.01 /1.31/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYH10.01 /1.32/	FP Prüfung durchgeführt mit Befund nicht AM relevant
KD-.DP.S0001-1 /1.33/	DP keine Prüfung
KD-.DP.S0001-2 /1.33/	DP keine Prüfung
Auswirkungen auf Absicherung / Status	
nein	

1) letzter Index aufgeführt
2) Stellungnahme zu letztem Index
3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

Berichts-Nr.: LNMQ / 2017 / 04

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1
Betriebszyklus 2015/2016
System / Komponente: Hauptkühlmittelleitung JEC inkl. JEB10/20/30/40AP001

Änderungen	Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
WLN	- keine WLN -		
VK	- keine VK -		
ME	- keine ME -		
SM	- keine SM -		
ÄÄ	- keine ÄÄ -		
ISIS	- keine ISIS -		
LoP	- keine LoP -		
BE	- keine BE -		
RG	- keine RG -		
AN	- keine AN -		
Schädigungs- mechanismus	primär abzusichern thE		
Änderung an Komponente	- keine -		
Belastungen			
Messstellenplan	NMQ/1997/48f /2.2/		
neue Erkenntnisse HKL	Keine, wie in den Vorjahren traten signifikante Änderungen nur im Rahmen von An- und Abfahrvorgängen.		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit: 4,1 K/sec - JEC20CT003A <1 bar/sec		
	maximaler Druck: 162 bar - JEC30CP871A		
	Maximaltemperatur primär: 328 °C - JEC40CT003A		
	maximale Temperaturschichtung in der HKL: 94 K (Loop 2) - JEC20CT021-JEC20CT025		
	MQ/2006/05 /2.1/	D=0.025	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	JA.10.07 /2.3/ JE.10.00 /2.4/ JEB10.00 /2.5/	ZfP keine Prüfung SP Prüfung durchgeführt ohne Befund SP keine Prüfung	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

Berichts-Nr.: LNMQ / 2017 / 04

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1
Betriebszyklus 2015/2016
System / Komponente: Hauptkühlmittelleitung JEC inkl. JEB10/20/30/40AP001

JEB10.07 /2.6/	ZfP keine Prüfung
JEB11.00 /2.7/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JEB20.01 /2.8/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JEB30.01 /2.9/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JEC10.07/01 /2.10/	ZfP keine Prüfung
JEC10.07/02 /2.10/	ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JEC10.07/03 /2.10/	ZfP keine Prüfung
JEC10.07/04 /2.10/	ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYF10.01 /2.11/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYF20.02 /2.12/	FP Prüfung durchgeführt mit Befund nicht AM relevant
JYF40.01 /2.13/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYF40.01 /2.13/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYF40.01 /2.13/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYG10.01 /2.14/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYG11.01 /2.15/	FP Prüfung durchgeführt mit Befund nicht AM relevant
JYG20.01 /2.16/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYG30.01 /2.17/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYG31.01 /2.18/	FP keine Prüfung
JYH10.01 /2.19/	FP Prüfung durchgeführt mit Befund nicht AM relevant
KD-.DP.S0001 /2.20/	DP keine Prüfung
Auswirkungen auf Absicherung / Status	
nein	

1) letzter Index aufgeführt
 2) Stellungnahme zu letztem Index
 3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

Berichts-Nr.: LNMQ / 2017 / 04

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1
Betriebszyklus 2015/2016
System / Komponente: Volumenausgleichsleitung JEF10BR100

Änderungen	Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
WLN	- keine WLN -		
VK	- keine VK -		
ME	- keine ME -		
SM	- keine SM -		
ÄÄ	- keine ÄÄ -		
ISIS	- keine ISIS -		
LoP	- keine LoP -		
BE	- keine BE -		
RG	- keine RG -		
AN	- keine AN -		
Schädigungs- mechanismus	primär abzusichern thE		
Änderung an Komponente	- keine -		
Belastungen			
Messstellenplan	NMQ/1997/48f /3.3/		
neue Erkenntnisse VAL	Keine, wie in den Vorjahren traten signifikante Änderungen nur im Rahmen von An- und Abfahrvorgängen auf. Beim Anfahren aus der Revision 2015 wurden einzelne „erhöhte“ Temperaturschichtvorgänge mit 200 K im Querschnitt ermittelt, siehe Anhang C3.2; dies wohl daraus resultierend, dass (erstmalig) die Hauptkühlmittelpumpe JEB20 beim Anfahren ausser Betrieb war, bzw. erst während des Anfahrens bei 260°C Primärkreistemperatur zugeschaltet wurde. Die aus diesen Belastungen resultierenden Beanspruchungen sind von GKN bewertet, siehe /3.1/.		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit: <1 K/sec		
	maximale Temperaturdifferenz oben/unten: 200 K - JEF10CT111-JEF10CT117		
	MW-54/90 /3.2/	D=0.008	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	JEF60.07 /3.4/ JYF10.01 /3.5/ JYF20.02 /3.6/ JYF40.01 /3.7/	ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt mit Befund nicht AM relevant FP Prüfung durchgeführt ohne Befund	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

Berichts-Nr.: LNMQ / 2017 / 04

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1
Betriebszyklus 2015/2016
System / Komponente: Volumenausgleichsleitung JEF10BR100

	JYF40.01 /3.7/ JYF40.01 /3.7/ JYG10.01 /3.8/ JYG11.01 /3.9/ JYG20.01 /3.10/ JYH10.01 /3.11/ KD-.DP.S0001 /3.12/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt mit Befund nicht AM relevant FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt mit Befund nicht AM relevant DP keine Prüfung
Auswirkungen auf Absicherung / Status		nein

- 1) letzter Index aufgeführt
- 2) Stellungnahme zu letztem Index
- 3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

Berichts-Nr.: LNMQ / 2017 / 04

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1
Betriebszyklus 2015/2016
System / Komponente: Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001

Änderungen	Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
WLN	- keine WLN -		
VK	- keine VK -		
ME	- keine ME -		
SM	- keine SM -		
ÄÄ	- keine ÄÄ -		
ISIS	- keine ISIS -		
LoP	- keine LoP -		
BE	- keine BE -		
RG	- keine RG -		
AN	- keine AN -		
Schädigungs- mechanismus	primär abzusichern thE		
Änderung an Komponente	- keine -		
Belastungen			
Messstellenplan	NMQ/1997/48f /4.2/		
neue Erkenntnisse JEA	Keine, im Bereich der global überwachten Komponenten ergaben sich nur die quasistationär verlaufenden Temperatur- und Druckänderungen beim An- und Abfahren der Anlage.		
	maximaler Druck: 82 bar - JEA20CP871A (sekundär)		
	Maximaltemperatur: 297 °C - JEA30CT002 (sekundär)		
	Temperaturdifferenz primär/sek.: 63 K (max. 65 K) - JEC40CT003A-JEA40CT001		
	RT214/87/145c /4.1/	D=0.011	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	JE.10.00 /4.3/ JEA20.07/01 /4.4/ JEA20.07/02 /4.5/ JEA20.07/03 /4.6/ JEA20.07/04 /4.7/ JYF10.01 /4.8/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund ZfP keine Prüfung ZfP keine Prüfung ZfP keine Prüfung FP Prüfung durchgeführt ohne Befund	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

Berichts-Nr.: LNMQ / 2017 / 04

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1
Betriebszyklus 2015/2016
System / Komponente: Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001

JYF20.02 /4.9/	FP Prüfung durchgeführt mit Befund nicht AM relevant
JYF40.01 /4.10/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYF40.01 /4.10/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYF40.01 /4.10/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYG10.01 /4.11/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYG11.01 /4.12/	FP Prüfung durchgeführt mit Befund nicht AM relevant
JYG20.01 /4.13/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
JYH10.01 /4.14/	FP Prüfung durchgeführt mit Befund nicht AM relevant
KC-.DP.S0002-1 /4.15/	DP keine Prüfung
KC-.DP.S0002-2 /4.15/	DP keine Prüfung
KC-.DP.S0002-3 /4.15/	DP keine Prüfung
KC-.DP.S0002-4 /4.15/	DP keine Prüfung
KC-.IP.E0711 /4.16/	IP keine Prüfung
KC-.IP.E0712 /4.17/	IP keine Prüfung
KC-.IP.E0713 /4.18/	IP keine Prüfung
KC-.IP.E0714 /4.19/	IP keine Prüfung
KC-.XX.S0002-1 /4.20/	SP keine Prüfung
KC-.XX.S0002-2 /4.20/	SP keine Prüfung
KC-.XX.S0002-3 /4.20/	SP keine Prüfung
KC-.XX.S0002-4 /4.20/	SP keine Prüfung
KC-.XX.S0003-1 /4.21/	SP keine Prüfung
KC-.XX.S0003-2 /4.21/	SP keine Prüfung
KC-.XX.S0003-3 /4.21/	SP keine Prüfung
KC-.XX.S0003-4 /4.21/	SP keine Prüfung
KC-.XX.S0004-1 /4.22/	SP keine Prüfung
KC-.XX.S0004-2 /4.22/	SP keine Prüfung
KC-.XX.S0004-3 /4.22/	SP keine Prüfung
KC-.XX.S0004-4 /4.22/	SP keine Prüfung
KD-.DP.S0001-1 /4.23/	DP keine Prüfung
KD-.DP.S0001-2 /4.23/	DP keine Prüfung
KD-.DP.S0001-3 /4.23/	DP keine Prüfung
KD-.DP.S0001-4 /4.23/	DP keine Prüfung
Auswirkungen auf Absicherung / Status	
nein	

1) letzter Index aufgeführt
2) Stellungnahme zu letztem Index
3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

Berichts-Nr.: LNMQ / 2017 / 04

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1
Betriebszyklus 2015/2016
System / Komponente: Druckhalter JEF10BB001

Änderungen	Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
WLN	- keine WLN -		
VK	- keine VK -		
ME	- keine ME -		
SM	- keine SM -		
ÄÄ	- keine ÄÄ -		
ISIS	- keine ISIS -		
LoP	- keine LoP -		
BE	- keine BE -		
RG	- keine RG -		
AN	- keine AN -		
Schädigungs- mechanismus	primär abzusichern thE		
Änderung an Komponente	- keine -		
Belastungen			
Messstellenplan	NMQ/1997/48f /5.1/		
neue Erkenntnisse JEF	Keine, im Bereich der global überwachten Komponenten ergaben sich nur die quasistationär verlaufenden Temperatur- und Druckänderungen beim An- und Abfahren der Anlage.		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit: 4,16 K/sec - JEC20CT003A <1 bar/sec		
	maximaler Druck: 162 bar - JEC30CP871A		
	Maximaltemperatur: 348 °C - JEF10CT001		
		D=0	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	JE.10.00 /5.2/ JEF50.07 /5.3/ JEF64.07 /5.4/ JYF10.01 /5.5/ JYF20.02 /5.6/ JYF40.01 /5.7/	SP Prüfung durchgeführt ohne Befund ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund ZfP keine Prüfung FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt mit Befund nicht AM relevant FP Prüfung durchgeführt ohne Befund	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

Berichts-Nr.: LNMQ / 2017 / 04

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1
Betriebszyklus 2015/2016
System / Komponente: Druckhalter JEF10BB001

	JYF40.01 /5.7/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	JYF40.01 /5.7/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	JYG10.01 /5.8/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	JYG11.01 /5.9/	FP Prüfung durchgeführt mit Befund nicht AM relevant
	JYG20.01 /5.10/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	JYH10.01 /5.11/	FP Prüfung durchgeführt mit Befund nicht AM relevant
	KD-.DP.S0001 /5.12/	DP keine Prüfung
	KD-.IP.E0710 /5.13/	IP keine Prüfung
	KD-.XX.E0001 /5.14/	SP keine Prüfung
Auswirkungen auf Absicherung / Status		nein

1) letzter Index aufgeführt
 2) Stellungnahme zu letztem Index
 3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

Berichts-Nr.: LNMQ / 2017 / 04

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1
Betriebszyklus 2015/2016
System / Komponente: Speisewasserleitungen LAB im UJA- und UJE Gebäude

Änderungen	Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
WLN	- keine WLN -		
VK	- keine VK -		
ME	- keine ME -		
SM	- keine SM -		
ÄA	- keine ÄA -		
ISIS	- keine ISIS -		
LoP	- keine LoP -		
BE	- keine BE -		
RG	- keine RG -		
AN	- keine AN -		
Schädigungs- mechanismus	primär abzusichern thE		
Änderung an Komponente	- keine -		
Belastungen			
Messstellenplan	NMQ/1997/48f /6.2/		
neue Erkenntnisse LAB	Keine, wie in den Vorjahren traten signifikante Änderungen nur im Rahmen von An- und Abfahrvorgängen. Die Verschiebungsmessungen an den Speisewasserleitungen zeigten keine Besonderheiten. maximale Änderungsgeschwindigkeit: 2,5 K/sec - JYL40CT115 maximaler Druck: 82 bar - JEA20CP871A Maximaltemperatur: 293 °C - JYL40CT111		
	MQ/2006/06 /6.1/	D=0.032	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	LAB20.00 /6.3/ LAB20.07/01 /6.4/ LAB20.07/02 /6.5/ LAB20.07/03 /6.6/ LAB20.07/04 /6.7/	SP keine Prüfung ZfP keine Prüfung ZfP keine Prüfung ZfP keine Prüfung ZfP keine Prüfung	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1

Betriebszyklus 2015/2016

System / Komponente: Speisewasserleitungen LAB im UJA- und UJE Gebäude

Auswirkungen auf Absicherung / Status	nein
--	-------------

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

Berichts-Nr.: LNMQ / 2017 / 04

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1
Betriebszyklus 2015/2016
System / Komponente: Frischdampfleitungen LBA im UJA- und UJE Gebäude

Änderungen	Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
WLN	- keine WLN -		
VK	- keine VK -		
ME	- keine ME -		
SM	- keine SM -		
ÄÄ	- keine ÄÄ -		
ISIS	- keine ISIS -		
LoP	- keine LoP -		
BE	- keine BE -		
RG	- keine RG -		
AN	- keine AN -		
Schädigungs- mechanismus	primär abzusichern thE		
Änderung an Komponente	- keine -		
Belastungen			
Messstellenplan	NMQ/1997/48f /7.1/		
neue Erkenntnisse LBA	Keine, als signifikante Änderung ergab sich wie in den Vorjahren nur das quasistationär verlaufende An- und Abfahren.		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit: <1 K/sec <1 bar/sec		
	maximaler Druck: 82 bar - JEA20CP871A		
	Maximaltemperatur: 297 °C - LBA10CT001		
		D=0	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	LBA60.07 /7.2/ LBA60.07 /7.2/ LBA60.07 /7.2/ LBA60.07 /7.2/ LBA61.00 /7.3/ LBA61.07/01 /7.4/	ZfP keine Prüfung ZfP keine Prüfung ZfP keine Prüfung ZfP keine Prüfung SP keine Prüfung ZfP keine Prüfung	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 1
Betriebszyklus 2015/2016
System / Komponente: Frischdampfleitungen LBA im UJA- und UJE Gebäude

	LBA61.07/02 /7.5/	ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	LBA61.07/03 /7.6/	ZfP keine Prüfung
	LBA61.07/04 /7.7/	ZfP keine Prüfung
Auswirkungen auf Absicherung / Status		nein

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

Berichts-Nr.: LNMQ / 2017 / 04

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2015/2016
System / Komponente: Volumenregelsystem KBA

Änderungen	Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
WLN	- keine WLN -		
VK	- keine VK -		
ME	- keine ME -		
SM	- keine SM -		
ÄÄ	- keine ÄÄ -		
ISIS	- keine ISIS -		
LoP	- keine LoP -		
BE	- keine BE -		
RG	- keine RG -		
AN	- keine AN -		
Schädigungs- mechanismus	primär abzusichern the		
Änderung an Komponente	- keine -		
Belastungen			
Messstellenplan	NMQ/1997/48f /21.2/		
neue Erkenntnisse KBA	Keine, als signifikante Änderung ergab sich wie in den Vorjahren nur das quasistationär verlaufende An- und Abfahren.		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit HKL-Stutzen: 1,1 K/sec - JYL12CT101		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit RWT: <1 K/sec 18,2 bar/sec - KBA41CP001		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit HD-Kühler: 2,7 K/sec - JYL15CT112		
	maximaler Druck Einspeisung: 185 bar - KBA41CP001		
	Maximaltemperatur Entn./Rücksp.: 301 °C - JEC30CT002 291 °C - JYL13CT152		
	R321/85/180 /21.1/	D=0.051	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

Berichts-Nr.: LNMQ / 2017 / 04

**GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2015/2016**

System / Komponente: Volumenregelsystem KBA

WKP	J..01.07 /21.3/	ZfP keine Prüfung
	KBA50.07 /21.4/	ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	KBA60.07 /21.5/	Prüfung durchgeführt ohne Befund
	UJA10.00 /21.6/	S- Prüfung durchgeführt ohne Befund
Auswirkungen auf Absicherung / Status		nein

- 1) letzter Index aufgeführt
2) Stellungnahme zu letztem Index
3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

Berichts-Nr.: LNMQ / 2017 / 04

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2015/2016
System / Komponente: Not-/ Nachkühlsystem JNA

Änderungen	Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
WLN	- keine WLN -		
VK	- keine VK -		
ME	- keine ME -		
SM	- keine SM -		
ÄÄ	- keine ÄÄ -		
ISIS	- keine ISIS -		
LoP	- keine LoP -		
BE	- keine BE -		
RG	- keine RG -		
AN	- keine AN -		
Schädigungs- mechanismus	primär abzusichern thE		
Änderung an Komponente	- keine -		
Belastungen			
Messstellenplan	NMQ/1997/48f /22.1/		
neue Erkenntnisse JNA	Keine, als signifikante Änderung ergab sich wie in den Vorjahren nur das quasistationär verlaufende An- und Abfahren.		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit: <1 K/sec 27,9 bar/sec - JNA22CP001		
	maximaler Druck: 162 bar - JEC30CP871A		
	Maximaltemperatur: 328 °C - JEC40CT003A		
		D=0	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	J..01.07 /22.2/ JN.72.00 /22.3/ JN.72.07 /22.4/ JNA70.07 /22.5/	ZfP keine Prüfung SP keine Prüfung ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund ZfP keine Prüfung	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2015/2016

System / Komponente: Not-/ Nachkühlsystem JNA

Auswirkungen auf Absicherung / Status	nein
--	-------------

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

Berichts-Nr.: LNMQ / 2017 / 04

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2015/2016
System / Komponente: Dampferzeuger - Abschlämmsystem LCQ

Änderungen	Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
WLN	- keine WLN -		
VK	- keine VK -		
ME	- keine ME -		
SM	- keine SM -		
ÄA	- keine ÄA -		
ISIS	- keine ISIS -		
LoP	- keine LoP -		
BE	- keine BE -		
RG	- keine RG -		
AN	- keine AN -		
Schädigungs- mechanismus	primär abzusichern the		
Änderung an Komponente	- keine -		
Belastungen			
Messstellenplan	NMQ/1997/48f /23.2/		
neue Erkenntnisse LCQ	Keine, wie in den Vorjahren traten signifikante Änderungen (>100 K) nur beim An- und Abfahren und bei den Umschaltvorgängen zwischen den Strängen auf.		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit: 2,2 K/sec - LCQ50CT001		
	Maximaltemperatur: 284 °C - LCQ50CT001		
	KSB-A039/87 /23.1/	D=0.238	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	J..01.07 /23.3/ LCQ20.00 /23.4/ LCQ20.07 /23.5/	ZfP keine Prüfung SP keine Prüfung ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund	
Auswirkungen auf Absicherung / Status		nein	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

Berichts-Nr.: LNMQ / 2017 / 04

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2015/2016
System / Komponente: Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA

Änderungen	Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
WLN	- keine WLN -		
VK	- keine VK -		
ME	- keine ME -		
SM	- keine SM -		
ÄA 2010/039	ÄZ 2010/039 /24.14/ GKND2867018 /24.16/ GKND2867018 /24.16/ GKND2867018 /24.16/ NMQ/2011/14 /24.18/ BHR 12-0040 /24.19/	FIL-ETB1-11-072 /24.15/ FIL-ETK2-11-0134 /24.17/ FIL-ETK2-11-0134 /24.17/ FIL-ETK2-11-0134 /24.17/ FIL-ETK2-12-0081 /24.20/	keine Beanstandung E1 erledigt mit /24.18/ E2 erledigt mit /24.19/ E3 siehe Anhang A24 keine Beanstandung
ISIS	- keine ISIS -		
LoP	- keine LoP -		
BE	- keine BE -		
RG	- keine RG -		
AN	- keine AN -		
Schädigungs- mechanismus	primär abzusichern thE		
Änderung an Komponente	- keine -		
Belastungen			
Messstellenplan	NMQ/1997/48f /24.21/		
neue Erkenntnisse JEF	Keine, wie in den Vorjahren traten im Bereich der betrieblichen Sprühleitungen signifikante Änderungen nur im Rahmen von An- und Abfahrvorgängen. Beim Abfahren zur Revision 2016 ergab sich an der Hilfssprühleitung, Bogen DH-Stutzen, ein Sprühvorgang bei ca. 310° C mit einem $\Delta T = 160$ K und einem Gradient 12,2 K/sec, siehe Anhang C24.27. Diese sind abgesichert durch die spezifizierten Lastfälle im anormalen Betrieb. maximale Änderungsgeschwindigkeit: 15,4 K/sec - JYL20CT191 maximaler Druck: 162 bar - JEC30CP871A Maximaltemperatur: 348 °C - JYL20CT191		

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

Berichts-Nr.: LNMQ / 2017 / 04

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2015/2016
System / Komponente: Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA

	LMNQ/2015/06 /24.11/	D=0,282
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten
WKP	J..01.07 /24.22/ JEF62.07 /24.23/ KD-.DP.S0001 /24.24/ UJA10.00 /24.25/	ZfP keine Prüfung ZfP Prüfung durchgeführt ohne Befund DP keine Prüfung S- Prüfung durchgeführt ohne Befund
Auswirkungen auf Absicherung / Status		nein

- 1) letzter Index aufgeführt
 2) Stellungnahme zu letztem Index
 3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

Berichts-Nr.: LNMQ / 2017 / 04

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2015/2016
System / Komponente: Notspeiseleitungen LAR

Änderungen	Unterlage ¹⁾	Gutachter ²⁾	Bemerkung ³⁾
WLN	- keine WLN -		
VK	- keine VK -		
ME	- keine ME -		
SM	- keine SM -		
ÄÄ	- keine ÄÄ -		
ISIS	- keine ISIS -		
LoP	- keine LoP -		
BE	- keine BE -		
RG	- keine RG -		
AN	- keine AN -		
Schädigungs- mechanismus	primär abzusichern -		
Änderung an Komponente	- keine -		
Belastungen			
Messstellenplan	NMQ/1997/48f /25.2/		
neue Erkenntnisse LAR	Keine, als signifikante Änderungen ergab sich wie in den Vorjahren nur das quasistationär verlaufende An- und Abfahren.		
	maximale Änderungsgeschwindigkeit: <1 K/sec <1 bar/sec		
	maximaler Druck: 82 bar - JEA20CP871A		
	Maximaltemperatur: 295 °C - LAR31CT011		
	KWU-U845/88/336 /25.1/	D=0	
Wasserchemie	BHB	Keine Abweichung von VGB Grenzwerten	
WKP	J..01.07 /25.3/ LAR10.01/01 /25.4/ LAR10.01/01 /25.4/ LAR10.01/01 /25.4/ LAR10.01/01 /25.4/ LAR10.01/01 /25.4/	ZfP keine Prüfung FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt ohne Befund FP Prüfung durchgeführt ohne Befund	

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2015/2016

System / Komponente: Notspeiseleitungen LAR

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2015/2016

System / Komponente: Notspeiseleitungen LAR

	LAR10.01/04 /25.7/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	LAR10.01/04 /25.7/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	LAR10.01/04 /25.7/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	LAR10.01/04 /25.7/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	LAR10.01/04 /25.7/	FP Prüfung durchgeführt ohne Befund
	LAR40.07/01 /25.8/	ZfP keine Prüfung
	LAR40.07/02 /25.9/	ZfP keine Prüfung
	LAR40.07/03 /25.10/	ZfP keine Prüfung
	LAR40.07/04 /25.11/	ZfP keine Prüfung
Auswirkungen auf Absicherung / Status		nein

1) letzter Index aufgeführt

2) Stellungnahme zu letztem Index

3) Gutachter-Empfehlung / Forderung etc.

Berichts-Nr.: LNMQ / 2017 / 04

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2015/2016**

Rohrleitungen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
FAK	thE	JNA10.01	oB			
JAB10BR410		BR-XX.E0001	oB			
JAB10BR410		BR-XX.E0001	oB			
JDH	thE	J..01.07	oB			
JDH	thE	JDH10.01	oB			
JDH	thE	Sonderprüfung	oB			
JDH	thE	UJA10.00	oB			
JEB	thE	Sonderprüfung	oB			
JEB	thE	UJA10.00	oB			
JEC	thE	J..01.07	oB			
JEF	thE	JEF62.07	oB			
JEF	thE	UJA10.00	oB			
JEF	thE		kP	AA 2010/039	ja	ja
JMK	-	JMK10.00	oB			
JMK	-	JMK11.00	oB			
JMK	-	JMK20.01	oB			
JNA	thE	JN.72.07	oB			
JNA	thE	JNA10.01	oB			
JNA	thE	Sonderprüfung	oB			
JNA	thE		kP	VK 2013-039	nein	erl.
JND	-		kP	AA 2003/201	nein	nein
JNG	-	J..03.07	oB			
KAA	-	JNA10.01	oB			
KBA	thE	J..03.07	oB			
KBA	thE	KBA05.02	oB			
KBA	thE	KBA50.07	oB			
KBA	thE	KBA60.07	oB			
KBA	thE	UJA10.00	oB			
KBA	thE		kP	ISIS 2007/07	nein	ja
KTA	-	J..02.07	oB			
KTA	-		kP	VK 2015-058	nein	nein
LAB	thE	L..01.07	oB			
LAB	thE	LAB30.07	oB			
LAR	-	Sonderprüfung	oB			
LAR	-	Sonderprüfung	oB			
LAR	-	Sonderprüfung	oB			
LAR	-	Sonderprüfung	oB			
LAR11	-	LAR10.01/01	oB			
LAR11	-	LAR10.01/01	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2015/2016

Rohrleitungen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
LAR11	-	LAR10.01/01	oB			
LAR11	-	LAR10.01/01	oB			
LAR11	-	LAR10.01/01	oB			
LAR11	-	LAR10.01/01	oB			
LAR11	-	LAR10.01/01	oB			
LAR11	-	LAR10.01/01	oB			
LAR11	-	LAR10.01/01	oB			
LAR11	-	LAR10.01/01	oB			
LAR11	-	LAR10.01/01	oB			
LAR11	-	LAR10.01/01	oB			
LAR21	-	LAR10.01/02	b		nein	nein
LAR21	-	LAR10.01/02	b		nein	nein
LAR21	-	LAR10.01/02	oB			
LAR21	-	LAR10.01/02	oB			
LAR21	-	LAR10.01/02	oB			
LAR21	-	LAR10.01/02	oB			
LAR21	-	LAR10.01/02	oB			
LAR21	-	LAR10.01/02	oB			
LAR21	-	LAR10.01/02	oB			
LAR21	-	LAR10.01/02	oB			
LAR21	-	LAR10.01/02	oB			
LAR21	-	LAR10.01/02	oB			
LAR21	-	LAR10.01/02	oB			
LAR21	-	LAR10.01/02	oB			
LAR31	-	LAR10.01/03	oB			
LAR31	-	LAR10.01/03	oB			
LAR31	-	LAR10.01/03	oB			
LAR31	-	LAR10.01/03	oB			
LAR31	-	LAR10.01/03	oB			
LAR31	-	LAR10.01/03	oB			
LAR31	-	LAR10.01/03	oB			
LAR31	-	LAR10.01/03	oB			
LAR31	-	LAR10.01/03	oB			
LAR31	-	LAR10.01/03	oB			
LAR31	-	LAR10.01/03	oB			
LAR31	-	LAR10.01/03	oB			
LAR31	-	LAR10.01/03	oB			
LAR31	-	LAR10.01/03	oB			
LAR31	-	LAR10.01/03	oB			
LAR41	-	LAR10.01/04	oB			
LAR41	-	LAR10.01/04	oB			
LAR41	-	LAR10.01/04	oB			
LAR41	-	LAR10.01/04	oB			

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2015/2016**

Rohrleitungen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
LAR41	-	LAR10.01/04	oB			
LAR41	-	LAR10.01/04	oB			
LAR41	-	LAR10.01/04	oB			
LAR41	-	LAR10.01/04	oB			
LAR41	-	LAR10.01/04	oB			
LAR41	-	LAR10.01/04	oB			
LAR41	-	LAR10.01/04	oB			
LAR41	-	LAR10.01/04	oB			
LBA	thE	LBA70.07	oB			
LBA	thE	Sonderprüfung	oB			
LBA	thE		kP	WLN 2016/07	ja	erl.
LBA10	thE	Sonderprüfung	oB			
LBA10	thE	Sonderprüfung	oB			
LBA12BR441	thE		kP	VK 2015-029	ja	erl.
LBA12BR441	thE		kP	WLN 2015/04	ja	ja
LBA20	thE	Sonderprüfung	oB			
LBA22BR441	thE		kP	VK 2015-029	ja	erl.
LBA22BR441	thE		kP	WLN 2015/04	ja	ja
LBA30	thE	Sonderprüfung	oB			
LBA32BR441	thE		kP	VK 2015-029	ja	erl.
LBA32BR441	thE		kP	WLN 2015/04	ja	ja
LBA40	thE	Sonderprüfung	oB			
LBA42BR441	thE		kP	VK 2015-029	ja	erl.
LBA42BR441	thE		kP	WLN 2015/04	ja	ja
LBA80	thE	Sonderprüfung	oB			
LCQ	thE	LCQ20.07	oB			
LCQ	thE	Sonderprüfung	oB			
LCQ	thE	Sonderprüfung	oB			
LCQ	thE	Sonderprüfung	oB			
LCQ	thE	Sonderprüfung	oB			
LCQ	thE	Sonderprüfung	oB			
LCQ	thE	Sonderprüfung	oB			
LCQ	thE	Sonderprüfung	oB			
LCQ	thE	Sonderprüfung	oB			
LCQ	thE	Sonderprüfung	oB			
LCQ	thE	Sonderprüfung	oB			
LCQ	thE	Sonderprüfung	oB			
PE	-	BR-.S-.S0003	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2015/2016

Rohrleitungen

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
PE	-	JNA10.01	oB			
PE	-		kP	VK 2016-045	ja	erl.
PEB10BR001	-	BR-.S-.S0003	oB			
PEB10BR003	-	BR-.S-.S0003	oB			
PEB10BR004	-	BR-.S-.S0003	b		ja	erl.
PEB10BR005	-	BR-.S-.S0003	b		ja	erl.
PEB10BR007	-	BR-.S-.S0003	oB			
PEB10BR008	-	BR-.S-.S0003	oB			
PEB12BR001	-	BR-.S-.S0003	b		ja	erl.
PEB12BR003	-	BR-.S-.S0003	oB			
PEB12BR005	-	BR-.S-.S0003	oB			
PEB50BR001	-	BR-.S-.S0003	oB			
PEB50BR002	-	BR-.S-.S0003	oB			
PEB50BR003	-	BR-.S-.S0003	oB			
PED11BR002	-	BR-.S-.S0003	oB			
PED12BR002	-	BR-.S-.S0003	oB			
PED13BR002	-	BR-.S-.S0003	oB			
PED14BR002	-	BR-.S-.S0003	oB			

b: Befund
ob: ohne Befund
kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung
mB - mech. Beschädigung
VS - Verschleiß
Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet
(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2015/2016**

Behälter inklusive Containment (RSB)

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
JMG20BB001	mB	JMG20.04/02	oB			
JMG20BB001	mB	JMM20.04	oB			
JMG20BB001	mB	JMM20.04	oB			
JMG20BB001	mB	KB-.G-.S0008	oB			
JMU50BZ009	-	KN-.FP.S0002	oB			
JMU50BZ016	-	KN-.FP.S0002	oB			
JMU50BZ017	-	KN-.FP.S0002	oB			
JMU50BZ023	-	KN-.FP.S0002	oB			
JMU50BZ049	-	KN-.FP.S0002	oB			
JMU50BZ055	-	KN-.FP.S0002	oB			
JNA10BC001	mB	KC-.DP.E0107	oB			
JNA10BC001	mB	KC-.DP.E0107	oB			
JND10BC005	mB	KC-.DP.E0119	oB			
JND10BC005	mB	KC-.DP.E0119	oB			
JNG11BB001	mB	JNG20.07	oB			
JNG11BB001	mB	KD-.IP.E0126	oB			
JNG12BB001	mB	JNG20.07	oB			
JNG12BB001	mB	KD-.IP.E0127	oB			
JNG21BB001	mB	JNG20.07	oB			
JNG22BB001	mB	JNG20.07	oB			
JNG31BB001	mB	JNG20.07	oB			
JNG32BB001	mB	JNG20.07	oB			
JNG41BB001	mB	JNG20.07	oB			
JNG42BB001	mB	JNG20.07	oB			
KAA10BB001	mB	KD-.DP.S0134	oB			
KAA10BB001	mB	KD-.IP.S0134	oB			
KAA10BB002	mB	KD-.DP.S0134	oB			
KAA10BB002	mB	KD-.IP.S0134	oB			
KAA10BC001	mB	KC-.DP.E0136	oB			
KAA10BC001	mB	KC-.IP.E0136	oB			
KAA10BC001	mB	KC-.IP.E0136	oB			
KAA30BB001	mB	Sonderprüfung	oB			
KAA30BB001	mB		kP	SM16-000003	nein	nein
LAA10BB001	mB	KD-.DP.E0298	oB			
LAA10BB001	mB	KD-.IP.E0298	oB			
LAA10BB001	mB	LAA10.07	oB			
LAD51BC001	mB	Sonderprüfung	oB			
LAD51BC001	mB		kP	SM16-001517	nein	nein
LAD52BC001	mB	LAD10.07	oB			

b: Befund
ob: ohne Befund
kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung
mB - mech. Beschädigung
VS - Verschleiß
Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet
(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2015/2016

Behälter inklusive Containment (RSB)

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
LAD62BC001	mB	LAD10.07	oB			
LBJ61BC001	mB	LBJ10.07/01	oB			
LCS71BB001	mB	KD-.IP.E0353	oB			
LCS72BB001	mB	KD-.IP.E0355	oB			
LCS72BB001	mB		kP	SM16-001245	nein	nein
PJD10BC001	mB	KC-.IP.E0424	oB			
PJD10BC001	mB	KC-.IP.E0424	oB			
PJD10BC002	mB	KC-.IP.E0425	oB			
PJD10BC002	mB	KC-.IP.E0425	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2015/2016

Pumpen inklusive Dieselaggregate/Lüfter

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
FAK10AP001	VS, mB	KP-.F-.S0004	oB			
FAK20AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
FAK20AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
FAK20AP001	VS, mB		kP	SM16-001403	nein	nein
FAK40AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JDH10AP001	VS, mB	KP-.F-.S0007	oB			
JDH30AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JDH30AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JDH30AP001	VS, mB		kP	SM16-000031	nein	nein
JDH30AP001	VS, mB		kP	SM16-000452	nein	nein
JEB10AP001	thE	KP-.F-.S0001	oB			
JEB10AP001	thE	Sonderprüfung	oB			
JEB10AP001	thE	Sonderprüfung	oB			
JEB10AP001	thE	Sonderprüfung	oB			
JEB20AP001	VS, mB	KP-.F-.S0001	oB			
JEB20AP001	VS, mB	KP-.G-.E0055	oB			
JEB20AP001	VS, mB	KP-.G-.E0059	oB			
JEB20AP001	VS, mB	KP-.S-.E0002	oB			
JEB20AP001	VS, mB	KP-.S-.E0010	oB			
JEB20AP001	VS, mB	KP-.S-.E0014	oB			
JEB20AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEB20AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEB20AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEB20AP001	VS, mB		kP	VK 2016-020	nein	nein
JEB30AP001	VS, mB	KP-.F-.S0001	oB			
JEB30AP001	VS, mB	KP-.G-.E0056	oB			
JEB30AP001	VS, mB	KP-.G-.E0060	oB			
JEB30AP001	VS, mB	KP-.S-.E0003	oB			
JEB30AP001	VS, mB	KP-.S-.E0011	oB			
JEB30AP001	VS, mB	KP-.S-.E0015	oB			
JEB30AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEB30AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEB30AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEB40AP001	thE	KP-.F-.S0001	oB			
JEB40AP001	thE	KP-.FP.S0010	oB			
JEB40AP001	thE	KP-.G-.E0053	oB			
JEB40AP001	thE	KP-.G-.E0057	oB			
JEB40AP001	thE	KP-.G-.E0061	oB			
JEB40AP001	thE	KP-.G-.E0065	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

KP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2015/2016**

Pumpen inklusive Dieselaggregate/Lüfter

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
JEB40AP001	thE	KP-, S-.E0004	oB			
JEB40AP001	thE	KP-, S-.E0008	oB			
JEB40AP001	thE	KP-, S-.E0012	oB			
JEB40AP001	thE	KP-, S-.E0016	oB			
JEB40AP001	thE	KP-, SP.E0004	oB			
JEB40AP001	thE	KP-, SP.E0008	oB			
JEB40AP001	thE	Sonderprüfung	oB			
JEB40AP001	thE	Sonderprüfung	oB			
JEB40AP001	thE	Sonderprüfung	oB			
JEB40AP001	thE	Sonderprüfung	oB			
JEB40AP001	thE	Sonderprüfung	oB			
JEB40AP001	thE	Sonderprüfung	oB			
JEB40AP001	thE	Sonderprüfung	oB			
JEB40AP001	thE		kP	SM15-001838	tech. K	
JNA10AP001	VS, mB	KP-, F-.S0002	oB			
JNA10AP001	VS, mB	KP-, F-.S0002	oB			
JNA10AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA10AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA10AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA10AP001	VS, mB		kP	SM16-001363	nein	nein
JNA10AP001	VS, mB		kP	WLN 2016/11	nein	ja
JNA20AP001	VS, mB		kP	WLN 2016/11	nein	ja
JNA30AP001	VS, mB		kP	WLN 2016/11	nein	ja
JNA40AP001	VS, mB		kP	WLN 2016/11	nein	ja
JND10AP001	VS, mB	JND40.01/01	oB			
JND10AP001	VS, mB	KP-, F-.S0003	oB			
JND10AP001	VS, mB	KP-, F-.S0003	oB			
JND10AP001	VS, mB	KP-, G-.S0005	oB			
JND10AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JND10AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JND10AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JND20AP001	VS, mB	JND40.01/02	oB			
JND30AP001	VS, mB	JND40.01/03	oB			
JND40AP001	VS, mB	JND40.01/04	oB			
KAA10AP001	VS, mB	KP-, F-.S0005	oB			
KAA10AP001	VS, mB	KP-, G-.S0006	oB			
KAA10AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAA10AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAA10AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			

b: Befund
ob: ohne Befund
KP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung
mB - mech. Beschädigung
VS - Verschleiß
Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet
(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2015/2016**

Pumpen inklusive Dieselaggregate/Lüfter

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
KAA10AP001	VS, mB		kP	WLN 2016/11	nein	ja
KAA20AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAA20AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAA20AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAA20AP001	VS, mB		kP	WLN 2016/11	nein	ja
KAA21AP001	VS, mB		kP	WLN 2016/11	nein	ja
KAA30AP001	VS, mB		kP	WLN 2016/11	nein	ja
KAA31AP001	VS, mB		kP	WLN 2016/11	nein	ja
KAA40AP001	VS, mB		kP	WLN 2016/11	nein	ja
KAA50AP001	VS, mB	KP-.F-.S0006	oB			
KAA50AP001	VS, mB	KP-.G-.S0007	oB			
KAA50AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAA50AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAA50AP001	VS, mB		kP	WLN 2016/11	nein	ja
KAA80AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAA80AP001	VS, mB		kP	WLN 2016/11	nein	ja
KLB51AN001	VS, mB	KLB20.01	oB			
KLB51AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB51AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB51AN001	VS, mB		kP	WLN 2016/11	nein	ja
KLB52AN001	VS, mB	KLB20.01	oB			
KLB52AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB52AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB52AN001	VS, mB		kP	WLN 2016/11	nein	ja
KLB53AN001	VS, mB	KLB20.01	oB			
KLB53AN001	VS, mB	KN-.G-.S0007	oB			
KLB53AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB53AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB53AN001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KLB53AN001	VS, mB		kP	SM16-000635	nein	nein
KLB53AN001	VS, mB		kP	WLN 2016/11	nein	ja
KLB54AN001	VS, mB	KLB20.01	oB			
KLB54AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB54AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB54AN001	VS, mB		kP	WLN 2016/11	nein	ja
KLB71AN001	VS, mB	KLB24.01/01	oB			
KLB71AN001	VS, mB	KLB40.01	oB			
KLB71AN001	VS, mB	KLB40.01	oB			
KLB71AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			

b: Befund
ob: ohne Befund
kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung
mB - mech. Beschädigung
VS - Verschleiß
Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet
(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2015/2016**

Pumpen inklusive Dieselaggregate/Lüfter

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
KLB71AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB71AN001	VS, mB		kP	WLN 2016/11	nein	ja
KLB72AN001	VS, mB	KLB24.01/02	oB			
KLB72AN001	VS, mB	KLB40.01	oB			
KLB72AN001	VS, mB	KLB40.01	oB			
KLB72AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB72AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB72AN001	VS, mB		kP	WLN 2016/11	nein	ja
KLB73AN001	VS, mB	KLB24.01/03	oB			
KLB73AN001	VS, mB	KLB40.01	oB			
KLB73AN001	VS, mB	KLB40.01	oB			
KLB73AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB73AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB73AN001	VS, mB		kP	WLN 2016/11	nein	ja
KLB74AN001	VS, mB	KLB24.01/04	oB			
KLB74AN001	VS, mB	KLB40.01	oB			
KLB74AN001	VS, mB	KLB40.01	oB			
KLB74AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB74AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
KLB74AN001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KLB74AN001	VS, mB		kP	SM16-001502	nein	nein
KLB74AN001	VS, mB		kP	WLN 2016/11	nein	ja
LAR14AP001	VS, mB	KP-.F-.S0011	oB			
LAR14AP001	VS, mB	KP-.G-.S0039	oB			
LAR14AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAR14AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAR14AP001	VS, mB		kP	SM16-000653	nein	nein
LAR24AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAR24AP001	VS, mB		kP	SM16-000689	nein	nein
LAS11AP001	VS, mB	KP-.F-.S0008	oB			
LAS11AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAS11AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAS31AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAS31AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAS31AP001	VS, mB		kP	SM16-000325	nein	nein
LAS31AP001	VS, mB		kP	SM16-000658	nein	nein
PEC10AP001	VS, mB	KP-.F-.S0012	oB			
PEC10AP001	VS, mB	KP-.G-.S0009	oB			
PEC10AP001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

- (1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet
- (2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2015/2016

Pumpen inklusive Dieselaggregate/Lüfter

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
SAC30AN001	VS, mB	SAC10.01	oB			
SAC40AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAC40AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAC40AN001	VS, mB	SAC10.01	oB			
SAC51AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAC51AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAC51AN001	VS, mB	SAC14.01	oB			
SAC52AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAC52AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAC52AN001	VS, mB	SAC14.01	oB			
SAC53AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAC53AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAC53AN001	VS, mB	SAC14.01	oB			
SAC54AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAC54AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAC54AN001	VS, mB	SAC14.01	oB			
SAD10AN001	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAD10AN001	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAD10AN001	VS, mB	SAD20.01/01	oB			
SAD10AN002	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAD10AN002	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAD10AN002	VS, mB	SAD20.01/01	oB			
SAD12AN001	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAD12AN001	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAD12AN001	VS, mB	SAD20.01/01	oB			
SAD20AN001	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAD20AN001	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAD20AN001	VS, mB	SAD20.01/02	oB			
SAD20AN002	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAD20AN002	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAD20AN002	VS, mB	SAD20.01/02	oB			
SAD22AN001	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAD22AN001	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAD22AN001	VS, mB	SAD20.01/02	oB			
SAD30AN001	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAD30AN001	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAD30AN001	VS, mB	SAD20.01/03	oB			
SAD30AN002	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAD30AN002	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2015/2016**

Pumpen inklusive Dieselaggregate/Lüfter

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
SAD30AN002	VS, mB	SAD20.01/03	oB			
SAD32AN001	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAD32AN001	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAD32AN001	VS, mB	SAD20.01/03	oB			
SAD40AN001	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAD40AN001	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAD40AN001	VS, mB	SAD20.01/04	oB			
SAD40AN002	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAD40AN002	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAD40AN002	VS, mB	SAD20.01/04	oB			
SAD42AN001	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAD42AN001	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAD42AN001	VS, mB	SAD20.01/04	oB			
SAL10AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAL10AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAL10AN001	VS, mB	SAL10.01	oB			
SAL10AN001	VS, mB	SAL20.01/01	oB			
SAL10AN001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
SAL10AN001	VS, mB	XKA20.01/01	oB			
SAL10AN001	VS, mB	XKA20.01/01	oB			
SAL10AN001	VS, mB		kP	SM16-001318	nein	nein
SAL10AN002	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAL10AN002	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAL10AN002	VS, mB	SAL10.01	oB			
SAL10AN002	VS, mB	SAL20.01/01	oB			
SAL10AN002	VS, mB	XKA20.01/01	oB			
SAL10AN002	VS, mB	XKA20.01/01	oB			
SAL12AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAL12AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAL12AN001	VS, mB	LAR10.01/01	oB			
SAL12AN001	VS, mB	LAR10.01/01	oB			
SAL12AN001	VS, mB	LAR10.01/01	oB			
SAL12AN001	VS, mB	LAR10.01/01	oB			
SAL12AN001	VS, mB	LAR10.01/01	oB			
SAL12AN001	VS, mB	LAR10.01/01	oB			
SAL12AN001	VS, mB	LAR10.01/01	oB			
SAL12AN001	VS, mB	LAR10.01/01	oB			
SAL12AN001	VS, mB	LAR10.01/01	oB			
SAL12AN001	VS, mB	LAR10.01/01	oB			
SAL12AN001	VS, mB	LAR10.01/01	oB			
SAL12AN001	VS, mB	LAR10.01/01	oB			
SAL12AN001	VS, mB	LAR10.01/01	oB			
SAL12AN001	VS, mB	LAR10.01/01	oB			

b: Befund
ob: ohne Befund
kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung
mB - mech. Beschädigung
VS - Verschleiß
Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet
(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2015/2016**

Pumpen inklusive Dieselaggregate/Lüfter

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
SAL12AN001	VS, mB	LAR10.01/01	oB			
SAL12AN001	VS, mB	LAR10.01/01	oB			
SAL12AN001	VS, mB	LAR20.01/01	oB			
SAL12AN001	VS, mB	XKA20.01/01	oB			
SAL12AN001	VS, mB	XKA20.01/01	oB			
SAL15AN001	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAL15AN001	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAL15AN001	VS, mB	SAL20.01/01	oB			
SAL15AN001	VS, mB		kP	WLN 2016/11	nein	ja
SAL20AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAL20AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAL20AN001	VS, mB	SAL10.01	oB			
SAL20AN001	VS, mB	SAL20.01/02	oB			
SAL20AN001	VS, mB	XKA20.01/02	oB			
SAL20AN001	VS, mB	XKA20.01/02	oB			
SAL20AN002	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAL20AN002	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAL20AN002	VS, mB	SAL10.01	oB			
SAL20AN002	VS, mB	SAL20.01/02	oB			
SAL20AN002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
SAL20AN002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
SAL20AN002	VS, mB	XKA20.01/02	oB			
SAL20AN002	VS, mB	XKA20.01/02	oB			
SAL20AN002	VS, mB		kP	ME 2016/01	nein	nein
SAL20AN002	VS, mB		kP	SM16-000021	nein	nein
SAL22AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAL22AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAL22AN001	VS, mB	LAR10.01/02	oB			
SAL22AN001	VS, mB	LAR10.01/02	oB			
SAL22AN001	VS, mB	LAR10.01/02	oB			
SAL22AN001	VS, mB	LAR10.01/02	oB			
SAL22AN001	VS, mB	LAR10.01/02	oB			
SAL22AN001	VS, mB	LAR10.01/02	oB			
SAL22AN001	VS, mB	LAR10.01/02	oB			
SAL22AN001	VS, mB	LAR10.01/02	oB			
SAL22AN001	VS, mB	LAR10.01/02	oB			
SAL22AN001	VS, mB	LAR10.01/02	oB			
SAL22AN001	VS, mB	LAR10.01/02	oB			
SAL22AN001	VS, mB	LAR10.01/02	oB			
SAL22AN001	VS, mB	LAR10.01/02	oB			
SAL22AN001	VS, mB	LAR10.01/02	oB			

b: Befund
ob: ohne Befund
kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung
mB - mech. Beschädigung
VS - Verschleiß
Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet
(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

Pumpen inklusive Diesellaggregate/Lüfter

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
SAL22AN001	VS, mB	LAR10.01/02	oB			
SAL22AN001	VS, mB	LAR20.01/02	oB			
SAL22AN001	VS, mB	XKA20.01/02	oB			
SAL22AN001	VS, mB	XKA20.01/02	oB			
SAL30AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAL30AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAL30AN001	VS, mB	SAL10.01	oB			
SAL30AN001	VS, mB	SAL20.01/03	oB			
SAL30AN001	VS, mB	XKA20.01/03	oB			
SAL30AN001	VS, mB	XKA20.01/03	oB			
SAL30AN002	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAL30AN002	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAL30AN002	VS, mB	SAL10.01	oB			
SAL30AN002	VS, mB	SAL20.01/03	oB			
SAL30AN002	VS, mB	XKA20.01/03	oB			
SAL30AN002	VS, mB	XKA20.01/03	oB			
SAL32AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAL32AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAL32AN001	VS, mB	LAR10.01/03	oB			
SAL32AN001	VS, mB	LAR10.01/03	oB			
SAL32AN001	VS, mB	LAR10.01/03	oB			
SAL32AN001	VS, mB	LAR10.01/03	oB			
SAL32AN001	VS, mB	LAR10.01/03	oB			
SAL32AN001	VS, mB	LAR10.01/03	oB			
SAL32AN001	VS, mB	LAR10.01/03	oB			
SAL32AN001	VS, mB	LAR10.01/03	oB			
SAL32AN001	VS, mB	LAR10.01/03	oB			
SAL32AN001	VS, mB	LAR10.01/03	oB			
SAL32AN001	VS, mB	LAR10.01/03	oB			
SAL32AN001	VS, mB	LAR10.01/03	oB			
SAL32AN001	VS, mB	LAR10.01/03	oB			
SAL32AN001	VS, mB	LAR10.01/03	oB			
SAL32AN001	VS, mB	LAR20.01/03	oB			
SAL32AN001	VS, mB	XKA20.01/03	oB			
SAL32AN001	VS, mB	XKA20.01/03	oB			
SAL40AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAL40AN001	VS, mB	KN-.S-.S0003	oB			
SAL40AN001	VS, mB	SAL10.01	oB			
SAL40AN001	VS, mB	SAL20.01/04	oB			
SAL40AN001	VS, mB	XKA20.01/04	oB			
SAL40AN001	VS, mB	XKA20.01/04	oB			

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

Pumpen inklusive Diesellaggregate/Lüfter

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
SAL40AN002	VS, mB	KN-.S.-S0003	oB			
SAL40AN002	VS, mB	KN-.S.-S0003	oB			
SAL40AN002	VS, mB	SAL10.01	oB			
SAL40AN002	VS, mB	SAL20.01/04	oB			
SAL40AN002	VS, mB	XKA20.01/04	oB			
SAL40AN002	VS, mB	XKA20.01/04	oB			
SAL42AN001	VS, mB	KN-.S.-S0003	oB			
SAL42AN001	VS, mB	KN-.S.-S0003	oB			
SAL42AN001	VS, mB	LAR10.01/04	oB			
SAL42AN001	VS, mB	LAR10.01/04	oB			
SAL42AN001	VS, mB	LAR10.01/04	oB			
SAL42AN001	VS, mB	LAR10.01/04	oB			
SAL42AN001	VS, mB	LAR10.01/04	oB			
SAL42AN001	VS, mB	LAR10.01/04	oB			
SAL42AN001	VS, mB	LAR10.01/04	oB			
SAL42AN001	VS, mB	LAR10.01/04	oB			
SAL42AN001	VS, mB	LAR10.01/04	oB			
SAL42AN001	VS, mB	LAR10.01/04	oB			
SAL42AN001	VS, mB	LAR10.01/04	oB			
SAL42AN001	VS, mB	LAR10.01/04	oB			
SAL42AN001	VS, mB	LAR10.01/04	oB			
SAL42AN001	VS, mB	LAR10.01/04	oB			
SAL42AN001	VS, mB	LAR10.01/04	oB			
SAL42AN001	VS, mB	LAR10.01/04	oB			
SAL42AN001	VS, mB	LAR10.01/04	oB			
SAL42AN001	VS, mB	LAR10.01/04	oB			
SAL42AN001	VS, mB	LAR20.01/04	oB			
SAL42AN001	VS, mB	XKA20.01/04	oB			
SAL42AN001	VS, mB	XKA20.01/04	oB			
SAL45AN001	VS, mB	KN-.S.-S0002	oB			
SAL45AN001	VS, mB	KN-.S.-S0002	oB			
SAL45AN001	VS, mB	SAL20.01/04	oB			
SAL45AN001	VS, mB		kP	WLN 2016/11	nein	ja
SAQ25AN003	VS, mB	SAQ10.01	oB			
SAQ25AN003	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
SAQ25AN003	VS, mB		kP	SM16-001345	nein	nein
SAQ25AN003	VS, mB		kP	WLN 2016/11	nein	ja
SAQ25AN004	VS, mB	SAQ10.01	oB			
SAQ25AN004	VS, mB		kP	WLN 2016/11	nein	ja
SAR21AN001	VS, mB	KN-.S.-S0002	oB			
SAR21AN001	VS, mB	KN-.S.-S0002	oB			
SAR21AN002	VS, mB	KN-.S.-S0002	oB			
SAR21AN002	VS, mB	KN-.S.-S0002	oB			
SAR22AN001	VS, mB	KN-.S.-S0002	oB			
SAR22AN001	VS, mB	KN-.S.-S0002	oB			

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2015/2016

Pumpen inklusive Dieselaggregate/Lüfter

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
SAR22AN002	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAR22AN002	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAR23AN001	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAR23AN001	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAR23AN002	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAR23AN002	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAR24AN001	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAR24AN001	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAR24AN002	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
SAR24AN002	VS, mB	KN-.S-.S0002	oB			
XJA10AG001	VS, mB	MM-.FP.S0001	oB			
XJA10AG001	VS, mB	MM-.FP.S0001	oB			
XJA10AG001	VS, mB	MM-.FP.S0001	oB			
XJA10AG001	VS, mB	MM-.G-.S0001	oB			
XJA10AG001	VS, mB	MM-.G-.S0001	oB			
XJA10AG001	VS, mB	MM-.G-.S0001	oB			
XJA10AG001	VS, mB	MM-.G-.S0001	oB			
XJA10AG001	VS, mB	MM-.G-.S0001	oB			
XJA10AG001	VS, mB	MM-.G-.S0003	oB			
XJA10AG001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
XJA10AG001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
XJA10AG001	VS, mB		kP	SM16-000218	nein	nein
XJA10AG001	VS, mB		kP	VK 2013-071	nein	nein
XJA10AG001	VS, mB		kP	VK 2013-072	nein	nein
XJA10AG001	VS, mB		kP	VK 2014-018	nein	nein
XJA10AG001	VS, mB		kP	VK 2015-032	nein	nein
XJA10AG001	VS, mB		kP	VK 2015-038	nein	nein
XJA10AG001	VS, mB		kP	VK 2015-052	nein	nein
XJA10AG001	VS, mB		kP	VK 2015-059	nein	nein
XJA10AG001	VS, mB		kP	VK 2016-014	nein	nein
XJA10AG001	VS, mB		kP	WLN 2016/10	nein	nein
XJA20AG001	VS, mB		kP	VK 2013-071	nein	nein
XJA20AG001	VS, mB		kP	VK 2013-072	nein	nein
XJA20AG001	VS, mB		kP	VK 2014-018	nein	nein
XJA20AG001	VS, mB		kP	VK 2015-032	nein	nein
XJA20AG001	VS, mB		kP	VK 2015-038	nein	nein
XJA20AG001	VS, mB		kP	VK 2015-052	nein	nein
XJA20AG001	VS, mB		kP	VK 2015-059	nein	nein
XJA20AG001	VS, mB		kP	VK 2016-014	nein	nein
XJA20AG001	VS, mB		kP	WLN 2016/10	nein	nein

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

Berichts-Nr.: LNMQ / 2017 / 04

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2015/2016

Pumpen inklusive Dieselaggregate/Lüfter

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
XJA30AG001	VS, mB	MM-FP.S0001	oB			
XJA30AG001	VS, mB	MM-FP.S0001	oB			
XJA30AG001	VS, mB	MM-FP.S0001	oB			
XJA30AG001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
XJA30AG001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
XJA30AG001	VS, mB		kP	VK 2013-071	nein	nein
XJA30AG001	VS, mB		kP	VK 2013-072	nein	nein
XJA30AG001	VS, mB		kP	VK 2014-018	nein	nein
XJA30AG001	VS, mB		kP	VK 2015-032	nein	nein
XJA30AG001	VS, mB		kP	VK 2015-038	nein	nein
XJA30AG001	VS, mB		kP	VK 2015-052	nein	nein
XJA30AG001	VS, mB		kP	VK 2015-059	nein	nein
XJA30AG001	VS, mB		kP	VK 2016-014	nein	nein
XJA30AG001	VS, mB		kP	WLN 2016/10	nein	nein
XJA40AG001	VS, mB		kP	VK 2013-071	nein	nein
XJA40AG001	VS, mB		kP	VK 2013-072	nein	nein
XJA40AG001	VS, mB		kP	VK 2014-018	nein	nein
XJA40AG001	VS, mB		kP	VK 2015-032	nein	nein
XJA40AG001	VS, mB		kP	VK 2015-038	nein	nein
XJA40AG001	VS, mB		kP	VK 2015-052	nein	nein
XJA40AG001	VS, mB		kP	VK 2015-059	nein	nein
XJA40AG001	VS, mB		kP	VK 2016-014	nein	nein
XJA40AG001	VS, mB		kP	WLN 2016/10	nein	nein
XJA50AG001	VS, mB	MM-FP.S0002	oB			
XJA50AG001	VS, mB	MM-FP.S0002	oB			
XJA50AG001	VS, mB	MM-G-.S0002	oB			
XJA50AG001	VS, mB	MM-G-.S0002	oB			
XJA50AG001	VS, mB	MM-G-.S0002	oB			
XJA50AG001	VS, mB		kP	ME 2016/02	nein	nein
XJA50AG001	VS, mB		kP	VK 2013-071	nein	nein
XJA50AG001	VS, mB		kP	VK 2013-072	nein	nein
XJA50AG001	VS, mB		kP	VK 2014-018	nein	nein
XJA50AG001	VS, mB		kP	VK 2015-032	nein	nein
XJA50AG001	VS, mB		kP	VK 2015-038	nein	nein
XJA50AG001	VS, mB		kP	VK 2015-052	nein	nein
XJA50AG001	VS, mB		kP	VK 2015-059	nein	nein
XJA50AG001	VS, mB		kP	VK 2016-014	nein	nein
XJA50AG001	VS, mB		kP	WLN 2016/10	nein	nein
XJA60AG001	VS, mB		kP	ME 2016/02	nein	nein

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

Berichts-Nr.: LNMQ / 2017 / 04

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2015/2016**

Pumpen inklusive Dieselaggregate/Lüfter

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
XJA60AG001	VS, mB		kP	VK 2013-071	nein	nein
XJA60AG001	VS, mB		kP	VK 2013-072	nein	nein
XJA60AG001	VS, mB		kP	VK 2014-018	nein	nein
XJA60AG001	VS, mB		kP	VK 2015-032	nein	nein
XJA60AG001	VS, mB		kP	VK 2015-038	nein	nein
XJA60AG001	VS, mB		kP	VK 2015-052	nein	nein
XJA60AG001	VS, mB		kP	VK 2015-059	nein	nein
XJA60AG001	VS, mB		kP	VK 2016-014	nein	nein
XJA60AG001	VS, mB		kP	WLN 2016/10	nein	nein
XJA70AG001	VS, mB	MM-.FP.S0002	oB			
XJA70AG001	VS, mB	MM-.FP.S0002	oB			
XJA70AG001	VS, mB		kP	ME 2016/02	nein	nein
XJA70AG001	VS, mB		kP	VK 2013-071	nein	nein
XJA70AG001	VS, mB		kP	VK 2013-072	nein	nein
XJA70AG001	VS, mB		kP	VK 2014-018	nein	nein
XJA70AG001	VS, mB		kP	VK 2015-032	nein	nein
XJA70AG001	VS, mB		kP	VK 2015-038	nein	nein
XJA70AG001	VS, mB		kP	VK 2015-052	nein	nein
XJA70AG001	VS, mB		kP	VK 2015-059	nein	nein
XJA70AG001	VS, mB		kP	VK 2016-014	nein	nein
XJA70AG001	VS, mB		kP	WLN 2016/10	nein	nein
XJA80AG001	VS, mB		kP	ME 2016/02	nein	nein
XJA80AG001	VS, mB		kP	VK 2013-071	nein	nein
XJA80AG001	VS, mB		kP	VK 2013-072	nein	nein
XJA80AG001	VS, mB		kP	VK 2014-018	nein	nein
XJA80AG001	VS, mB		kP	VK 2015-032	nein	nein
XJA80AG001	VS, mB		kP	VK 2015-038	nein	nein
XJA80AG001	VS, mB		kP	VK 2015-052	nein	nein
XJA80AG001	VS, mB		kP	VK 2015-059	nein	nein
XJA80AG001	VS, mB		kP	VK 2016-014	nein	nein
XJA80AG001	VS, mB		kP	WLN 2016/10	nein	nein

b: Befund
ob: ohne Befund
kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung
mB - mech. Beschädigung
VS - Verschleiß
Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet
(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

Berichts-Nr.: LNMQ / 2017 / 04

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2015/2016**

Armaturen inklusive Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
FAK10AA090	VS, mB	KA-.G-.S0807	oB			
FAK11AA090	VS, mB	KA-.G-.S0037	oB			
FAK20AA002	VS, mB	FAK20.01	oB			
FAK20AA005	VS, mB	FAK20.01	oB			
FAK20AA012	VS, mB	KA-.G-.E0099	oB			
FAK20AA091	VS, mB	KA-.G-.E0010	oB			
FAK41AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
FAK41AA002	VS, mB		kP	SM16-001472	nein	nein
JAB10AA401	VS, mB	JEF30.01	oB			
JAB10AA401	VS, mB	JEF31.01	oB			
JAB10AA401	VS, mB	KA-.G-.S0216	oB			
JDH10AA003	VS, mB	JDH20.01/01	oB			
JDH10AA005	VS, mB	JDH20.01/01	oB			
JDH10AA005	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JDH10AA005	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JDH10AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH10AA901	VS, mB	KA-.G-.S0003	oB			
JDH20AA003	VS, mB	JDH20.01/02	oB			
JDH20AA005	VS, mB	JDH20.01/02	oB			
JDH20AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH20AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH20AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH20AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH20AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH20AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH20AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH20AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH20AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			

b: Befund
ob: ohne Befund
kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung
mB - mech. Beschädigung
VS - Verschleiß
Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet
(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2015/2016**

Armaturen inklusive Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
JDH20AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH20AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH20AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH30AA003	VS, mB	JDH20.01/03	oB			
JDH30AA005	VS, mB	JDH20.01/03	oB			
JDH30AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH30AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH30AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH30AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH30AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH30AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH30AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH30AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH30AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH30AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH30AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH30AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA003	VS, mB	JDH20.01/04	oB			
JDH40AA005	VS, mB	JDH20.01/04	oB			
JDH40AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA011	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA014	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JDH40AA015	VS, mB	JDH30.04	oB			
JEB40AA030	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEB40AA030	VS, mB		kP	SM16-001267	nein	nein
JEB40AA032	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEB40AA032	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEF10AA101	VS, mB	JEF20.01	oB			
JEF10AA101	VS, mB	JEF21.01	oB			
JEF10AA101	VS, mB	JEF21.01	oB			
JEF10AA101	VS, mB	JEF21.01	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2015/2016**

Armaturen inklusive Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
JEF10AA102	VS, mB	JEF20.01	oB			
JEF10AA102	VS, mB	KA-.G-.E0028	oB			
JEF10AA190	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA190	VS, mB	KA-.G-.S0100	oB			
JEF10AA190	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEF10AA190	VS, mB		kP	SM16-001298	nein	nein
JEF10AA191	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA191	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA191	VS, mB	KA-.G-.S0100	oB			
JEF10AA202	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEF10AA202	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEF10AA202	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEF10AA202	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEF10AA202	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEF10AA202	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEF10AA202	VS, mB		kP	SM16-000049	nein	nein
JEF10AA202	VS, mB		kP	SM16-001475	nein	nein
JEF10AA230	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA230	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA230	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA230	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA230	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA231	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA231	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA231	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA231	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA231	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA232	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA232	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA232	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA232	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA232	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA233	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA233	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA233	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA233	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA233	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA233	VS, mB	JEF23.01	oB			
JEF10AA401	VS, mB	JEF30.01	oB			
JEF10AA401	VS, mB	JEF31.01	oB			

b: Befund
ob: ohne Befund
kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung
mB - mech. Beschädigung
VS - Verschleiß
Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet
(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2015/2016**

Armaturen inklusive Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
JEF10AA540	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA540	VS, mB	JEF12.01	oB			
JEF10AA540	VS, mB	JEF15.01	oB			
JEF10AA540	VS, mB	KA-.G-.S0101	oB			
JEF10AA541	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA541	VS, mB	JEF12.01	oB			
JEF10AA541	VS, mB	JEF15.01	oB			
JEF10AA541	VS, mB	KA-.G-.S0101	oB			
JEF10AA542	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA542	VS, mB	JEF12.01	oB			
JEF10AA542	VS, mB	JEF15.01	oB			
JEF10AA542	VS, mB	KA-.G-.S0101	oB			
JEF10AA543	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA543	VS, mB	JEF12.01	oB			
JEF10AA543	VS, mB	JEF15.01	oB			
JEF10AA543	VS, mB	KA-.G-.S0101	oB			
JEF10AA550	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA550	VS, mB	JEF12.01	oB			
JEF10AA550	VS, mB	JEF15.01	oB			
JEF10AA550	VS, mB	KA-.G-.S0101	oB			
JEF10AA551	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA551	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA551	VS, mB	JEF12.01	oB			
JEF10AA551	VS, mB	JEF15.01	oB			
JEF10AA551	VS, mB	KA-.G-.S0101	oB			
JEF10AA552	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA552	VS, mB	JEF12.01	oB			
JEF10AA552	VS, mB	JEF15.01	oB			
JEF10AA552	VS, mB	KA-.G-.S0101	oB			
JEF10AA553	VS, mB	JEF10.01	oB			
JEF10AA553	VS, mB	JEF12.01	oB			
JEF10AA553	VS, mB	JEF15.01	oB			
JEF10AA553	VS, mB	KA-.G-.S0101	oB			
JEF10AA560	VS, mB	JEF20.01	oB			
JEF10AA560	VS, mB	KA-.G-.E0029	oB			
JEF10AA560	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEG10AA401	VS, mB	JEF30.01	oB			
JEG10AA401	VS, mB	JEF31.01	oB			
JEW03AA002	VS, mB	KBA20.01	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

Berichts-Nr.: LNMQ / 2017 / 04

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2015/2016**

Armaturen inklusive Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
JEW11AA501	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
JEW11AA501	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
JEW11AA501	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
JEW11AA501	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
JEW11AA501	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
JEW11AA501	Geh.-Int.: thE		kP	SM16-000336	nein	nein
JEW11AA501	Geh.-Int.: thE		kP	SM16-001072	nein	nein
JEW12AA001	VS, mB	JEW10.01	oB			
JEW22AA001	VS, mB	JEW10.01	oB			
JEW22AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JEW22AA001	VS, mB		kP	SM16-000922	nein	nein
JEW32AA001	VS, mB	JEW10.01	oB			
JEW41AA002	VS, mB	KA-.G-.S0859	oB			
JEW42AA001	VS, mB	JEW10.01	oB			
JEW42AA002	VS, mB	KA-.G-.S0042	oB			
JEW43AA003	VS, mB	KA-.G-.S0042	oB			
JMA30AA011	VS, mB		kP	WLN 2016/01	nein	erl.
JNA10AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA10AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA10AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA10AA001	VS, mB		kP	SM16-001328	nein	nein
JNA10AA005	VS, mB	KA-.G-.S0208	oB			
JNA10AA006	VS, mB	KA-.G-.S0206	oB			
JNA10AA006	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA10AA006	VS, mB		kP	SM16-001329	nein	nein
JNA10AA050	VS, mB	KA-.G-.S0075	oB			
JNA10AA050	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA10AA050	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA10AA050	VS, mB		kP	SM16-001272	nein	nein
JNA10AA051	VS, mB	KA-.G-.S0074	oB			
JNA10AA051	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA10AA051	VS, mB		kP	SM16-001346	nein	nein
JNA10AA090	VS, mB	KA-.G-.S0006	oB			
JNA10AA091	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA11AA002	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA12AA001	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA12AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA12AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA12AA002	VS, mB	JNA20.01	oB			

b: Befund
ob: ohne Befund
kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung
mB - mech. Beschädigung
VS - Verschleiß
Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet
(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2015/2016**

Armaturen inklusive Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
JNA12AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA12AA003	VS, mB	JNA21.01	oB			
JNA12AA003	VS, mB	KA-.G-.S0186	oB			
JNA12AA005	VS, mB	KA-.G-.S0206	oB			
JNA12AA007	VS, mB	KA-.G-.S0020	oB			
JNA12AA090	VS, mB	KA-.G-.S0007	oB			
JNA14AA001	VS, mB	KA-.G-.S0042	oB			
JNA14AA002	VS, mB	KA-.G-.S0042	oB			
JNA14AA090	VS, mB	KA-.G-.S0005	oB			
JNA20AA003	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA20AA003	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA20AA003	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA20AA003	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA20AA003	VS, mB		kP	SM16-001718	nein	nein
JNA20AA003	VS, mB		kP	SM16-001719	nein	nein
JNA21AA002	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA22AA001	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA22AA002	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA22AA003	VS, mB	JNA21.01	oB			
JNA31AA002	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA32AA001	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA32AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA32AA002	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA32AA003	VS, mB	JNA21.01	oB			
JNA40AA017	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA41AA002	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA42AA001	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA42AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNA42AA002	VS, mB	JNA20.01	oB			
JNA42AA003	VS, mB	JNA21.01	oB			
JND10AA003	VS, mB	JND30.01/01	oB			
JND10AA003	VS, mB	JND30.01/01	oB			
JND10AA003	VS, mB	KA-.G-.S0339	oB			
JND10AA004	VS, mB	KA-.G-.S0047	oB			
JND10AA005	VS, mB	KA-.G-.S0047	oB			
JND10AA015	VS, mB	KA-.G-.S0163	oB			
JND10AA021	VS, mB	KA-.G-.S0017	oB			
JND10AA090	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JND20AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			

b: Befund
ob: ohne Befund
kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung
mB - mech. Beschädigung
VS - Verschleiß
Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet
(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

Berichts-Nr.: LNMQ / 2017 / 04

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2015/2016**

Armaturen inklusive Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
JND20AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JND20AA001	VS, mB		kP	SM16-001489	nein	nein
JND20AA003	VS, mB	JND30.01/02	oB			
JND30AA003	VS, mB	JND30.01/03	oB			
JND40AA003	VS, mB	JND30.01/04	oB			
JNG11AA001	VS, mB	JNG10.01	oB			
JNG11AA001	VS, mB	JNG11.01/01	oB			
JNG11AA001	VS, mB	JNG12.01/01	oB			
JNG11AA001	VS, mB	KA-.G-.S0050	oB			
JNG11AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNG11AA001	VS, mB		kP	SM16-001442	nein	nein
JNG11AA090	VS, mB	KA-.G-.S0002	oB			
JNG12AA001	VS, mB	JNG10.01	oB			
JNG12AA001	VS, mB	JNG11.01/01	oB			
JNG12AA001	VS, mB	JNG12.01/01	oB			
JNG12AA001	VS, mB	KA-.G-.S0050	oB			
JNG12AA090	VS, mB	KA-.G-.S0002	oB			
JNG21AA001	VS, mB	JNG10.01	oB			
JNG21AA001	VS, mB	JNG11.01/02	oB			
JNG22AA001	VS, mB	JNG10.01	oB			
JNG22AA001	VS, mB	JNG11.01/02	oB			
JNG31AA001	VS, mB	JNG10.01	oB			
JNG31AA001	VS, mB	JNG11.01/03	oB			
JNG31AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNG31AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNG32AA001	VS, mB	JNG10.01	oB			
JNG32AA001	VS, mB	JNG11.01/03	oB			
JNG32AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNG41AA001	VS, mB	JNG10.01	oB			
JNG41AA001	VS, mB	JNG11.01/04	oB			
JNG41AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNG42AA001	VS, mB	JNG10.01	oB			
JNG42AA001	VS, mB	JNG11.01/04	oB			
JNG42AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
JNK10AA002	VS, mB	JNK20.01	oB			
JNK10AA002	VS, mB	KA-.G-.S0043	oB			
JNK20AA002	VS, mB	JNK20.01	oB			
JNK30AA002	VS, mB	JNK20.01	oB			
JNK40AA002	VS, mB	JNK20.01	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2015/2016

Armaturen inklusive Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
JNP10AA001	VS, mB	KA-.G-.S0118	oB			
JNP10AA002	VS, mB	KA-.G-.S0118	oB			
KAA10AA006	VS, mB	KA-.G-.S0199	oB			
KAA10AA007	VS, mB	KA-.G-.S0198	oB			
KAA20AA010	VS, mB	KAA10.01/01	oB			
KAA20AA011	VS, mB	KAA10.01/01	oB			
KAA24AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAA30AA010	VS, mB	KAA10.01/02	oB			
KAA30AA010	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAA30AA010	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAA30AA010	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAA30AA010	VS, mB		kP	SM16-000323	nein	nein
KAA30AA010B	VS, mB	KA-.G-.S0344	oB			
KAA30AA011	VS, mB	KAA10.01/02	oB			
KAA30AA011	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAA30AA011	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAA30AA011	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAA30AA011	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAA30AA011	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAA50AA004	Geh.-Int.: -	KA-.G-.S0197	oB			
KAB50AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAB50AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KAB50AA001	VS, mB		kP	SM16-001079	nein	nein
KAB60AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KBA11AA001	VS, mB	KA-.G-.S0008	oB			
KBA11AA001	VS, mB	KBA27.04	oB			
KBA11AA002	VS, mB	KA-.G-.S0008	oB			
KBA11AA002	VS, mB	KBA27.04	oB			
KBA11AA011	VS, mB	KBA20.01	oB			
KBA11AA012	VS, mB	KBA25.01	oB			
KBA11AA015	VS, mB	KBA21.01	oB			
KBA11AA015	VS, mB	KBA25.01	oB			
KBA12AA001	VS, mB	KBA27.04	oB			
KBA12AA002	VS, mB	KBA27.04	oB			
KBA12AA011	VS, mB	KBA20.01	oB			
KBA12AA012	VS, mB	KBA25.01	oB			
KBA12AA015	VS, mB	KBA21.01	oB			
KBA12AA015	VS, mB	KBA25.01	oB			
KBA20AA004	VS, mB	KBA10.01	oB			
KBA20AA901	VS, mB	KA-.G-.E0007	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2015/2016**

Armaturen inklusive Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
KBA20AA902	VS, mB	KA-.G-.E0018	oB			
KBA25AA901	VS, mB	KA-.G-.E0008	oB			
KBA41AA003	VS, mB	KBA27.04	oB			
KBA41AA601	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
KBA41AA601	VS, mB		kP	SM16-001715	nein	nein
KLA10AA004	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA10AA004	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA10AA004	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA10AA004	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA10AA004	VS, mB	KLA10.04	oB			
KLA10AA004	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLA10AA004	VS, mB	SAC20.01	oB			
KLA10AA004A	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA10AA004A	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA10AA004A	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA10AA004A	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA10AA004A	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLA10AA005	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA10AA005	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA10AA005	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA10AA005	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA10AA005	VS, mB	KLA10.04	oB			
KLA10AA005	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLA10AA005	VS, mB	SAC20.01	oB			
KLA10AA005A	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA10AA005A	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA10AA005A	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA10AA005A	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA10AA005A	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLA20AA004	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA20AA004	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA20AA004	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA20AA004	VS, mB	KLA10.04	oB			
KLA20AA004	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLA20AA004	VS, mB	SAC20.01	oB			
KLA20AA004A	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA20AA004A	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA20AA004A	VS, mB	KLA10.01	oB			

b: Befund
ob: ohne Befund
kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung
mB - mech. Beschädigung
VS - Verschleiß
Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet
(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2015/2016**

Armaturen inklusive Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
KLA20AA004A	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA20AA004A	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLA20AA005	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA20AA005	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA20AA005	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA20AA005	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA20AA005	VS, mB	KLA10.04	oB			
KLA20AA005	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLA20AA005	VS, mB	SAC20.01	oB			
KLA20AA005A	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA20AA005A	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA20AA005A	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA20AA005A	VS, mB	KLA10.01	oB			
KLA20AA005A	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLA30AA004	VS, mB	KLA11.04	oB			
KLA30AA004	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLA30AA004	VS, mB	KLA31.01	b		nein	nein
KLA30AA004A	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLA30AA004A	VS, mB	KLA31.01	b		nein	nein
KLA30AA005	VS, mB	KA-.G-.S0222	oB			
KLA30AA005	VS, mB	KLA11.04	oB			
KLA30AA005	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLA30AA005	VS, mB	KLA31.01	b		nein	nein
KLA30AA005A	VS, mB	KA-.G-.S0483	oB			
KLA30AA005A	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLA30AA005A	VS, mB	KLA31.01	b		nein	nein
KLA40AA004	VS, mB	KLA11.04	oB			
KLA40AA004	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLA40AA004	VS, mB	KLA31.01	b		nein	nein
KLA40AA004A	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLA40AA004A	VS, mB	KLA31.01	b		nein	nein
KLA40AA005	VS, mB	KA-.G-.S0222	oB			
KLA40AA005	VS, mB	KLA11.04	oB			
KLA40AA005	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLA40AA005	VS, mB	KLA31.01	b		nein	nein
KLA40AA005A	VS, mB	KA-.G-.S0483	oB			
KLA40AA005A	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLA40AA005A	VS, mB	KLA31.01	b		nein	nein
KLB10AA004	VS, mB	KA-.G-.S0502	oB			

b: Befund
ob: ohne Befund
kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung
mB - mech. Beschädigung
VS - Verschleiß
Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet
(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

Berichts-Nr.: LNMQ / 2017 / 04

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2015/2016**

Armaturen inklusive Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
KLB10AA004	VS, mB	KLB10.04	oB			
KLB10AA004	VS, mB	KLB10.04	oB			
KLB10AA004	VS, mB	KLB40.01	oB			
KLB10AA004	VS, mB	KLB40.01	oB			
KLB10AA004	VS, mB	SAC20.01	oB			
KLB10AA005	VS, mB	KLB10.04	oB			
KLB10AA005	VS, mB	KLB10.04	oB			
KLB10AA005	VS, mB	KLB40.01	oB			
KLB10AA005	VS, mB	KLB40.01	oB			
KLB10AA005	VS, mB	SAC20.01	oB			
KLB20AA004	VS, mB	KA-.G-.S0502	oB			
KLB20AA004	VS, mB	KLB10.04	oB			
KLB20AA004	VS, mB	KLB10.04	oB			
KLB20AA004	VS, mB	KLB40.01	oB			
KLB20AA004	VS, mB	KLB40.01	oB			
KLB20AA004	VS, mB	SAC20.01	oB			
KLB20AA005	VS, mB	KLB10.04	oB			
KLB20AA005	VS, mB	KLB10.04	oB			
KLB20AA005	VS, mB	KLB40.01	oB			
KLB20AA005	VS, mB	KLB40.01	oB			
KLB20AA005	VS, mB	SAC20.01	oB			
KLK12AA004	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLK12AA005	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLK13AA004	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLK13AA005	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLK15AA004	VS, mB	KLA30.01	oB			
KLK15AA005	VS, mB	KLA30.01	oB			
KTF10AA001	VS, mB	KA-.DI.S0001	oB			
KTF10AA002	VS, mB	KA-.DI.S0001	oB			
KTF20AA001	VS, mB	KA-.DI.S0001	oB			
KTF20AA002	VS, mB	KA-.DI.S0001	oB			
KUA11AA006	VS, mB	KUA10.01	oB			
KUA12AA004	VS, mB	KUA10.01	oB			
LAB10AA002	VS, mB	LAB05.01	oB			
LAB20AA002	VS, mB	LAB05.01	oB			
LAB30AA002	VS, mB	LAB05.01	oB			
LAB40AA001	Geh.-Int.: thE	KA-.G-.S0188	oB			
LAB40AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LAB40AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2015/2016

Armaturen inklusive Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
LAB40AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LAB40AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LAB40AA001	Geh.-Int.: thE		kP	SM16-000143	nein	nein
LAB40AA001	Geh.-Int.: thE		kP	SM16-002078	nein	nein
LAB40AA004	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAB40AA006	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAB50AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LAB50AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LAB50AA004	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAB50AA006	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAB60AA002	VS, mB	KA-.G-.S0092	oB			
LAB60AA002	VS, mB	LAB40.01	oB			
LAB60AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAB60AA003	VS, mB	LAB10.01/01	oB			
LAB60AA004	VS, mB	LAB15.01	oB			
LAB64AA002	VS, mB	LAB10.01/01	oB			
LAB64AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAB70AA002	VS, mB	LAB40.01	oB			
LAB70AA004	VS, mB	LAB15.01	oB			
LAB74AA002	VS, mB	KA-.G-.S0077	oB			
LAB74AA003	Geh.-Int.: thE	KA-.G-.S0263	oB			
LAB80AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAB80AA001	VS, mB		kP	SM16-001330	nein	nein
LAB80AA002	VS, mB	LAB40.01	oB			
LAB80AA004	VS, mB	LAB15.01	oB			
LAB84AA002	VS, mB	KA-.G-.S0077	oB			
LAB84AA003	Geh.-Int.: thE	KA-.G-.S0263	oB			
LAB90AA002	VS, mB	KA-.G-.S0092	oB			
LAB90AA002	VS, mB	LAB40.01	oB			
LAB90AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAB90AA003	VS, mB	LAB10.01/04	oB			
LAB90AA004	VS, mB	LAB15.01	oB			
LAB94AA002	VS, mB	LAB10.01/04	oB			
LAB94AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAR11AA003	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAR11AA003	VS, mB		kP	SM16-001290	nein	nein
LAR11AA004	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAR11AA004	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAR11AA004	VS, mB		kP	SM16-000190	nein	nein

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

Berichts-Nr.: LNMQ / 2017 / 04

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2015/2016**

Armaturen inklusive Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
LAR11AA005	VS, mB	LAR30.01/01	oB			
LAR12AA002	VS, mB	KA-.G-.S0212	oB			
LAR12AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAR12AA002	VS, mB		kP	SM16-001344	nein	nein
LAR41AA003	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LAR41AA003	VS, mB		kP	ME 2016/03	nein	nein
LAR41AA003	VS, mB		kP	SM16-001812	nein	nein
LAS11AA001	VS, mB	KA-.SP.S0001	oB			
LAS21AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA10AA002	VS, mB	LBA20.01/01	oB			
LBA10AA002	VS, mB	LBA20.04	oB			
LBA10AA002A	VS, mB	LBA20.01/01	oB			
LBA10AA002B	VS, mB	LBA20.01/01	oB			
LBA10AA002C	VS, mB	LBA20.01/01	oB			
LBA10AA002D	VS, mB	LBA20.01/01	oB			
LBA11AA001	VS, mB	LBA30.01/01	oB			
LBA11AA001C	VS, mB	LBA30.01/01	oB			
LBA11AA001D	VS, mB	LBA30.01/01	oB			
LBA11AA002	VS, mB	LBA35.01/01	oB			
LBA11AA002A	VS, mB	LBA35.01/01	oB			
LBA11AA002B	VS, mB	LBA35.01/01	oB			
LBA11AA002G	VS, mB	LBA35.01/01	oB			
LBA11AA002H	VS, mB	LBA35.01/01	oB			
LBA12AA001	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA12AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA12AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA12AA001A	VS, mB	KA-.G-.S0088	oB			
LBA12AA001A	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001B	VS, mB	KA-.G-.S0088	oB			
LBA12AA001B	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001C	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001D	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001E	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001F	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001G	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA001H	VS, mB	LBA40.01/01	oB			
LBA12AA002	VS, mB	LBA45.01/01	oB			

b: Befund
ob: ohne Befund
kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung
mB - mech. Beschädigung
VS - Verschleiß
Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet
(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2015/2016

Armaturen inklusive Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
LBA12AA002	VS, mB	LBA47.01/01	oB			
LBA12AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA12AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA12AA002	VS, mB		kP	SM16-001335	nein	nein
LBA13AA002	VS, mB	KA-.G-.S0045	oB			
LBA20AA002	VS, mB	LBA20.01/02	oB			
LBA20AA002	VS, mB	LBA20.04	oB			
LBA20AA002C	VS, mB	LBA20.01/02	oB			
LBA20AA002D	VS, mB	LBA20.01/02	oB			
LBA21AA001	VS, mB	LBA30.01/02	oB			
LBA21AA001	VS, mB	LBA30.01/02	oB			
LBA21AA001A	VS, mB	KA-.G-.S0082	oB			
LBA21AA001A	VS, mB	LBA30.01/02	oB			
LBA21AA001A	VS, mB	LBA30.01/02	oB			
LBA21AA001B	VS, mB	KA-.G-.S0082	oB			
LBA21AA001B	VS, mB	LBA30.01/02	oB			
LBA21AA001B	VS, mB	LBA30.01/02	oB			
LBA21AA001C	VS, mB	KA-.G-.S0082	oB			
LBA21AA001C	VS, mB	LBA30.01/02	oB			
LBA21AA001D	VS, mB	KA-.G-.S0082	oB			
LBA21AA001D	VS, mB	LBA30.01/02	oB			
LBA21AA001E	VS, mB	KA-.G-.S0082	oB			
LBA21AA001E	VS, mB	LBA30.01/02	oB			
LBA21AA001F	VS, mB	KA-.G-.S0082	oB			
LBA21AA001F	VS, mB	LBA30.01/02	oB			
LBA21AA002	VS, mB	LBA35.01/02	oB			
LBA21AA002A	VS, mB	LBA35.01/02	oB			
LBA21AA002B	VS, mB	LBA35.01/02	oB			
LBA21AA002J	VS, mB	LBA35.01/02	oB			
LBA21AA002K	VS, mB	LBA35.01/02	oB			
LBA22AA001	VS, mB	LBA40.01/02	oB			
LBA22AA001	VS, mB	LBA40.01/02	oB			
LBA22AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA22AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA22AA001	VS, mB		kP	SM16-000268	nein	nein
LBA22AA001A	VS, mB	KA-.G-.S0088	oB			
LBA22AA001A	VS, mB	LBA40.01/02	oB			
LBA22AA001B	VS, mB	KA-.G-.S0088	oB			
LBA22AA001B	VS, mB	LBA40.01/02	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

Berichts-Nr.: LNMQ / 2017 / 04

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2015/2016**

Armaturen inklusive Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
LBA22AA001C	VS, mB	KA-.G-.S0083	oB			
LBA22AA001C	VS, mB	LBA40.01/02	oB			
LBA22AA001C	VS, mB	LBA40.01/02	oB			
LBA22AA001D	VS, mB	KA-.G-.S0083	oB			
LBA22AA001D	VS, mB	LBA40.01/02	oB			
LBA22AA001D	VS, mB	LBA40.01/02	oB			
LBA22AA001E	VS, mB	KA-.G-.S0083	oB			
LBA22AA001E	VS, mB	LBA40.01/02	oB			
LBA22AA001E	VS, mB	LBA40.01/02	oB			
LBA22AA001F	VS, mB	KA-.G-.S0083	oB			
LBA22AA001F	VS, mB	LBA40.01/02	oB			
LBA22AA001F	VS, mB	LBA40.01/02	oB			
LBA22AA001G	VS, mB	KA-.G-.S0083	oB			
LBA22AA001G	VS, mB	LBA40.01/02	oB			
LBA22AA001H	VS, mB	KA-.G-.S0083	oB			
LBA22AA001H	VS, mB	LBA40.01/02	oB			
LBA22AA002	VS, mB	LBA45.01/02	oB			
LBA22AA002	VS, mB	LBA47.01/02	oB			
LBA22AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA30AA002	VS, mB	LBA20.01/03	oB			
LBA30AA002	VS, mB	LBA20.01/03	oB			
LBA30AA002	VS, mB	LBA20.04	oB			
LBA30AA002A	VS, mB	KA-.G-.S0083	oB			
LBA30AA002A	VS, mB	LBA20.01/03	oB			
LBA30AA002B	VS, mB	KA-.G-.S0083	oB			
LBA30AA002B	VS, mB	LBA20.01/03	oB			
LBA30AA002C	VS, mB	KA-.G-.S0083	oB			
LBA30AA002C	VS, mB	LBA20.01/03	oB			
LBA30AA002C	VS, mB	LBA20.01/03	oB			
LBA30AA002D	VS, mB	KA-.G-.S0083	oB			
LBA30AA002D	VS, mB	LBA20.01/03	oB			
LBA30AA002D	VS, mB	LBA20.01/03	oB			
LBA31AA001	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA001E	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA001F	VS, mB	LBA30.01/03	oB			
LBA31AA002	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002A	VS, mB	KA-.G-.S0083	oB			
LBA31AA002A	VS, mB	LBA35.01/03	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

Berichts-Nr.: LNMQ / 2017 / 04

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2015/2016**

Armaturen inklusive Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
LBA31AA002B	VS, mB	KA-.G-.S0083	oB			
LBA31AA002B	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002C	VS, mB	KA-.G-.S0083	oB			
LBA31AA002C	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002C	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002D	VS, mB	KA-.G-.S0083	oB			
LBA31AA002D	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002D	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002E	VS, mB	KA-.G-.S0082	oB			
LBA31AA002E	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002E	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002F	VS, mB	KA-.G-.S0082	oB			
LBA31AA002F	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002F	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002G	VS, mB	KA-.G-.S0082	oB			
LBA31AA002G	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002H	VS, mB	KA-.G-.S0082	oB			
LBA31AA002H	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002J	VS, mB	KA-.G-.S0082	oB			
LBA31AA002J	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA31AA002K	VS, mB	KA-.G-.S0082	oB			
LBA31AA002K	VS, mB	LBA35.01/03	oB			
LBA32AA001	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA001A	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA001B	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA001G	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA001H	VS, mB	LBA40.01/03	oB			
LBA32AA002	VS, mB	LBA45.01/03	oB			
LBA32AA002	VS, mB	LBA47.01/03	oB			
LBA32AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA40AA002	VS, mB	LBA20.01/04	oB			
LBA40AA002	VS, mB	LBA20.04	oB			
LBA40AA002	VS, mB	LBA25.01/04	oB			
LBA40AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA40AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA40AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA40AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA40AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA40AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

Berichts-Nr.: LNMQ / 2017 / 04

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2015/2016**

Armaturen inklusive Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
LBA40AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA40AA002	VS, mB		kP	SM16-000153	nein	nein
LBA40AA002	VS, mB		kP	SM16-000396	nein	nein
LBA40AA002A	VS, mB	LBA20.01/04	oB			
LBA40AA002A	VS, mB	LBA25.01/04	oB			
LBA40AA002B	VS, mB	LBA20.01/04	oB			
LBA40AA002B	VS, mB	LBA25.01/04	oB			
LBA40AA002C	VS, mB	LBA25.01/04	oB			
LBA40AA002D	VS, mB	LBA25.01/04	oB			
LBA40AA041	VS, mB	KA-.G-.S0246	oB			
LBA40AA046	VS, mB	KA-.G-.S0246	oB			
LBA41AA001	VS, mB	LBA30.01/04	oB			
LBA41AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA41AA001	VS, mB		kP	SM16-001360	nein	nein
LBA41AA001C	VS, mB	LBA30.01/04	oB			
LBA41AA001D	VS, mB	LBA30.01/04	oB			
LBA41AA002	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA41AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA41AA002	VS, mB		kP	SM16-001910	nein	nein
LBA41AA002A	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002B	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002G	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA002H	VS, mB	LBA35.01/04	oB			
LBA41AA046	VS, mB	KA-.G-.S0246	oB			
LBA42AA001	VS, mB	LBA25.01/04	oB			
LBA42AA001	VS, mB	LBA40.01/04	oB			
LBA42AA001A	VS, mB	LBA25.01/04	oB			
LBA42AA001A	VS, mB	LBA40.01/04	oB			
LBA42AA001B	VS, mB	LBA25.01/04	oB			
LBA42AA001B	VS, mB	LBA40.01/04	oB			
LBA42AA001C	VS, mB	LBA25.01/04	oB			
LBA42AA001D	VS, mB	LBA25.01/04	oB			
LBA42AA001E	VS, mB	LBA25.01/04	oB			
LBA42AA001E	VS, mB	LBA49.01/04	oB			
LBA42AA001F	VS, mB	LBA25.01/04	oB			
LBA42AA001F	VS, mB	LBA49.01/04	oB			
LBA42AA001G	VS, mB	LBA25.01/04	oB			
LBA42AA001G	VS, mB	LBA40.01/04	oB			

b: Befund
ob: ohne Befund
kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung
mB - mech. Beschädigung
VS - Verschleiß
Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet
(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

Berichts-Nr.: LNMQ / 2017 / 04

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2015/2016**

Armaturen inklusive Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
LBA42AA001G	VS, mB	LBA49.01/04	oB			
LBA42AA001H	VS, mB	LBA25.01/04	oB			
LBA42AA001H	VS, mB	LBA40.01/04	oB			
LBA42AA001H	VS, mB	LBA49.01/04	oB			
LBA42AA002	VS, mB	LBA45.01/04	oB			
LBA42AA002	VS, mB	LBA47.01/04	oB			
LBA42AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LBA43AA002	VS, mB	KA-.G-.S0045	oB			
LBA81AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LBA81AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LBA81AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LBA81AA002	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LBA81AA002	Geh.-Int.: thE		kP	SM16-001998	nein	nein
LBA82AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LBA82AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LBA82AA001	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LCQ10AA001	VS, mB	LCQ10.01	oB			
LCQ10AA002	VS, mB	KA-.G-.S0095	oB			
LCQ10AA002	VS, mB	LCQ10.01	oB			
LCQ11AA001	VS, mB	LCQ10.01	oB			
LCQ12AA001	VS, mB	KA-.G-.S0095	oB			
LCQ12AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LCQ12AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LCQ12AA001	VS, mB		kP	SM16-000834	nein	nein
LCQ20AA001	VS, mB	LCQ10.01	oB			
LCQ20AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LCQ20AA002	VS, mB	KA-.G-.S0095	oB			
LCQ20AA002	VS, mB	LCQ10.01	oB			
LCQ21AA001	VS, mB	LCQ10.01	oB			
LCQ22AA001	VS, mB	KA-.G-.S0095	oB			
LCQ30AA001	VS, mB	LCQ10.01	oB			
LCQ30AA002	VS, mB	LCQ10.01	oB			
LCQ31AA001	VS, mB	LCQ10.01	oB			
LCQ40AA001	VS, mB	LCQ10.01	oB			
LCQ40AA002	VS, mB	LCQ10.01	oB			
LCQ40AA002	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
LCQ41AA001	VS, mB	LCQ10.01	oB			
LCQ50AA001	VS, mB	LCQ10.01	oB			
LCQ50AA002	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			

b: Befund
ob: ohne Befund
kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung
mB - mech. Beschädigung
VS - Verschleiß
Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet
(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

Berichts-Nr.: LNMQ / 2017 / 04

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2015/2016**

Armaturen inklusive Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
LCQ50AA002	Geh.-Int.: thE	Sonderprüfung	oB			
LCQ60AA001	VS, mB	LCQ10.01	oB			
PEB10AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PEB10AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PEB10AA003	VS, mB	KA-.G-.S0805	oB			
PEB10AA003	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PEB10AA003	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PEB10AA004	Geh.-Int.: -	KA-.G-.S0158	oB			
PEB10AA004	Geh.-Int.: -	Sonderprüfung	oB			
PEB12AA003	Geh.-Int.: -	Sonderprüfung	oB			
PEB12AA003	Geh.-Int.: -	Sonderprüfung	oB			
PEB12AA004	Geh.-Int.: -	Sonderprüfung	oB			
PEB12AA004	Geh.-Int.: -	Sonderprüfung	oB			
PEB20AA002	Geh.-Int.: -	Sonderprüfung	oB			
PEB50AA002	Geh.-Int.: -	KA-.G-.S0161	oB			
PEB50AA002	Geh.-Int.: -	Sonderprüfung	oB			
PEB50AA002	Geh.-Int.: -	Sonderprüfung	oB			
PEB50AA002	Geh.-Int.: -		kP	SM16-002049	nein	nein
PEB50AA003	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PEB50AA003	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
PED12AA001	Geh.-Int.: -	Sonderprüfung	oB			
PED23AA001	Geh.-Int.: -	Sonderprüfung	oB			
PJB11AA002	Geh.-Int.: -	PJB20.01/01	oB			
PJB11AA002	Geh.-Int.: -	Sonderprüfung	oB			
PJB13AA012	VS, mB	KA-.G-.S0113	oB			
PJB13AA012	VS, mB		kP	AA ATN2014-00061	nein	nein
PJB13AA012	VS, mB		kP	ME 2005/01	nein	ja
PJB13AA012	VS, mB		kP	SM16-000169	nein	erl.
PJB21AA002	Geh.-Int.: -	PJB20.01/02	oB			
PJB23AA012	VS, mB		kP	AA ATN2014-00061	nein	nein
PJB23AA012	VS, mB		kP	ME 2005/01	nein	ja
PJB31AA002	Geh.-Int.: -	PJB20.01/03	oB			
PJB33AA012	VS, mB	KA-.G-.S0113	oB			
PJB33AA012	VS, mB		kP	AA ATN2014-00061	nein	nein
PJB33AA012	VS, mB		kP	ME 2005/01	nein	ja
PJB33AA012	VS, mB		kP	SM16-000168	nein	erl.
PJB41AA002	Geh.-Int.: -	PJB20.01/04	oB			
PJB43AA012	VS, mB	KA-.G-.S0113	oB			
PJB43AA012	VS, mB		kP	AA ATN2014-00061	nein	nein

b: Befund
ob: ohne Befund
kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung
mB - mech. Beschädigung
VS - Verschleiß
Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet
(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

**Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2015/2016**

Armaturen inklusive Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
PJB43AA012	VS, mB		kP	ME 2005/01	nein	ja
SAL13AA002	VS, mB	SAC20.01	oB			
SAL13AA002	VS, mB	SAL10.01	oB			
SAL13AA002	VS, mB	SAL35.04	oB			
SAL13AA002	VS, mB	SAL35.04	oB			
SAL13AA002	VS, mB	XKA20.01/01	oB			
SAL13AA002	VS, mB	XKA20.01/01	oB			
SAL14AA002	VS, mB	SAC20.01	oB			
SAL14AA002	VS, mB	SAL10.01	oB			
SAL14AA002	VS, mB	SAL35.04	oB			
SAL14AA002	VS, mB	SAL35.04	oB			
SAL14AA002	VS, mB	XKA20.01/01	oB			
SAL14AA002	VS, mB	XKA20.01/01	oB			
SAL23AA002	VS, mB	SAC20.01	oB			
SAL23AA002	VS, mB	SAL10.01	oB			
SAL23AA002	VS, mB	SAL35.04	oB			
SAL23AA002	VS, mB	SAL35.04	oB			
SAL23AA002	VS, mB	XKA20.01/02	oB			
SAL23AA002	VS, mB	XKA20.01/02	oB			
SAL24AA002	VS, mB	SAC20.01	oB			
SAL24AA002	VS, mB	SAL10.01	oB			
SAL24AA002	VS, mB	SAL35.04	oB			
SAL24AA002	VS, mB	SAL35.04	oB			
SAL24AA002	VS, mB	XKA20.01/02	oB			
SAL24AA002	VS, mB	XKA20.01/02	oB			
SAL33AA002	VS, mB	SAC20.01	oB			
SAL33AA002	VS, mB	SAL10.01	oB			
SAL33AA002	VS, mB	SAL35.04	oB			
SAL33AA002	VS, mB	SAL35.04	oB			
SAL33AA002	VS, mB	XKA20.01/03	oB			
SAL33AA002	VS, mB	XKA20.01/03	oB			
SAL34AA002	VS, mB	SAC20.01	oB			
SAL34AA002	VS, mB	SAL10.01	oB			
SAL34AA002	VS, mB	SAL35.04	oB			
SAL34AA002	VS, mB	SAL35.04	oB			
SAL34AA002	VS, mB	XKA20.01/03	oB			
SAL34AA002	VS, mB	XKA20.01/03	oB			
SAL43AA002	VS, mB	SAC20.01	oB			
SAL43AA002	VS, mB	SAL10.01	oB			

b: Befund
ob: ohne Befund
kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung
mB - mech. Beschädigung
VS - Verschleiß
Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet
(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

GKN II

Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2

Betriebszyklus 2015/2016

Armaturen inklusive Kompensatoren

AKZ/KKS	Schädigungs- mechanismus*) primär abzusichern	Anweisung	WKP / IH	Ereignis	AM relevant bzw. Integritäts- relevant	Maßnahmen: (1) ja (2) erl. (3) nein
SAL43AA002	VS, mB	SAL35.04	oB			
SAL43AA002	VS, mB	SAL35.04	oB			
SAL43AA002	VS, mB	XKA20.01/04	oB			
SAL43AA002	VS, mB	XKA20.01/04	oB			
SAL44AA002	VS, mB	SAC20.01	oB			
SAL44AA002	VS, mB	SAL10.01	oB			
SAL44AA002	VS, mB	SAL35.04	oB			
SAL44AA002	VS, mB	SAL35.04	oB			
SAL44AA002	VS, mB	XKA20.01/04	oB			
SAL44AA002	VS, mB	XKA20.01/04	oB			
SAR23AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
SAR23AA001	VS, mB	Sonderprüfung	oB			
SAR23AA001	VS, mB		kP	SM16-000729	nein	nein

b: Befund

ob: ohne Befund

kP: keine Prüfung im
Betriebszyklus

*) thE - thermische Ermüdung

mB - mech. Beschädigung

VS - Verschleiß

Geh.-Int. - Schädigungsmechanismus von Rohrleitung

(1) (neue) Maßnahmen,
zur Beherrschung eingeleitet

(2) beherrscht durch
umgesetzte Maßnahmen

Berichts-Nr.: LNMQ / 2017 / 04

GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2015/2016
System / Komponente: Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA

Empfehlungen aus FIL-ETK2-11-0134 /24.17/
E3 Die angenommene Leckgrösse von 0,05F ist auf Basis der Bruchmechanik und in Verbindung mit der erkennbaren Fehlergröße bei wiederkehrenden Prüfungen und durch das Lecküberwachungssystem nachzuweisen.

Berichts-Nr.: LNMQ / 2017 / 04

**GKN II Betriebsüberwachung Komponenten Gruppe 2
Betriebszyklus 2015/2016**

Rohrleitungen

WLN 2015/04 Empfehlungen aus FIL-ETK1-15-0167 /26.5/	
F1	In der Revision 2019 sind neben den Rohrleitungsabschnitten LBA12-42 BR441 auch die Rohrleitungsabschnitte LBA12-42 BR446 zu prüfen. Die Prüfung der letzteren darf eigenverantwortlich erfolgen. Über das Prüfergebnis ist zu berichten.
AA 2003/201 Empfehlungen aus FIL-ETB1-07-0105 /26.13/	
H1	Gemäß EnBW-Schreiben wird der Bericht MN2/2005/01 noch redaktionell überarbeitet und erneut zur Begutachtung eingereicht. Der Gutachter wird dann zum Gesamtumfang dieses Berichtes Stellung nehmen.

1. Reaktordruckbehälter JAA/JAB10BB001

- /1.1/ Bericht RT214/86/131- vom 16.12.1986
Reaktordruckbehälter, Analyse des mechanischen Verhaltens
Abschnitt: 3, Berechnungen des Behälterabschnittes 1, DWR 1300 Mw
- /1.2/ Bericht NMQ/1997/48f vom 31.03.2017
GKN II - Messstellenplan GKN II
On-Line Erfassung der Betriebstransienten für sicherheitstechnisch relevante Komponenten
und für ausgewählte Komponenten äußeren Systeme
hier: Aktualisierte Fassung des Messstellenplanes nach der Revision 2011
- /1.3/ GKN-Prüfanweisung PA JA.05.08c vom 27.01.2000
RDB-Bestrahlungsproben, Sichtprüfung
- /1.4/ GKN-Prüfanweisung PA JA.10.07d vom 27.11.2006
Reaktordruckbehälter JAA/JAB10 BB001
Anschweißnähte JEC
Zerstörungsfreie Prüfung
Sichtprüfung (gezielte Inspektion)
- /1.5/ GKN-Prüfanweisung PA JAA11.07c vom 14.03.2001
Reaktordruckbehälter Gewindesacklöcher im RDB-Flansch, Zerstörungsfreie Prüfung
- /1.6/ GKN-Prüfanweisung PA JAA12.07d vom 14.03.2001
Reaktordruckbehälter Schraubenbolzen, Zerstörungsfreie Prüfung
- /1.7/ GKN-Prüfanweisung PA JAA14.07c vom 14.03.2001
Reaktordruckbehälter Muttern, Zerstörungsfreie Prüfung
- /1.8/ GKN-Prüfanweisung PA JAA15.00- vom 10.01.2001
Reaktordruckbehälter Bolzen, Muttern und Unterlegscheiben, Sichtprüfung
- /1.9/ GKN-Prüfanweisung PA JAA16.00- vom 13.08.2003
Reaktordruckbehälter Schraubverbindungen der K1 Stützenverschlüsse, Sichtprüfung
- /1.10/ GKN-Prüfanweisung PA JAA17.00- vom 13.08.2003
Reaktordruckbehälter Schraubverbindungen der Steuerstabantriebsstutzen, Sichtprüfung
- /1.11/ GKN-Prüfanweisung PA JAA20.07- vom 14.03.2001
Druckführende Wand der Steuerelementantriebe, Zerstörungsfreie Prüfung
- /1.12/ GKN-Prüfanweisung PA JAB10.00- vom 21.07.2004
RDB-Deckel JAB10BB001, Sichtprüfung
- /1.13/ GKN-Prüfanweisung PA JAC30.00d vom 18.08.2003
Unteres Kerngerüst, Sichtprüfung
- /1.14/ GKN-Prüfanweisung PA JAC31.00c vom 03.04.2001
RDB-Einbauten, Sichtprüfung
- /1.15/ GKN-Prüfanweisung PA JAC32.00e vom 18.08.2003
Unteres Kerngerüst, Sichtprüfung
- /1.16/ GKN-Prüfanweisung PA JAC33.00c vom 18.08.2003
Unteres Kerngerüst, Sichtprüfung

1. Reaktordruckbehälter JAA/JAB10BB001

- /1.17/ GKN-Prüfanweisung PA JAC34.00d vom 18.08.2003
Unteres Kerngerüst, Sichtprüfung
- /1.18/ GKN-Prüfanweisung PA JAC35.00a vom 18.09.2003
Oberes Kerngerüst, Sichtprüfung
- /1.19/ GKN-Prüfanweisung PA JAC36.00a vom 14.10.1994
Oberes Kerngerüst, Sichtprüfung
- /1.20/ GKN-Prüfanweisung PA JAC37.00d vom 18.08.2003
Oberes Kerngerüst, Sichtprüfung
- /1.21/ GKN-Prüfanweisung PA JAC38.00e vom 18.08.2003
Oberes Kerngerüst, Sichtprüfung
- /1.22/ GKN-Prüfanweisung PA JAC39.00d vom 18.08.2003
Reaktordruckbehälter, Sichtprüfung
- /1.23/ GKN-Prüfanweisung PA JAC40.00- vom 11.01.2001
Kernbehälter, Sichtprüfung
- /1.24/ GKN-Prüfanweisung PA JAC40.02d vom 25.10.2001
RDB-Einbauten, Maßprüfung
- /1.25/ GKN-Prüfanweisung PA JAC41.00a vom 18.08.2003
Niederhaltefedern, Maßprüfung
- /1.26/ Bericht JYF10.01f vom 27.03.2001
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
- /1.27/ Bericht JYF20.02c vom 25.11.2003
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
- /1.28/ Bericht JYF40.01c vom 21.03.2001
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
Signalübertragung und grenzwertstufen, Messung und Aufzeichnung der Körperschallsignale
Kontrolle der Beschleunigungsaufnehmer mit den stationären Impulshämmern
- /1.29/ Bericht JYG10.01d vom 02.08.2004
Schwingungüberwachungssystem (SÜS)
Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Signalauswertung
- /1.30/ Bericht JYG11.01- vom 09.08.2004
Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Meßwertauswertung des
Schwingungsüberwachungssystems SUS '95
- /1.31/ Bericht JYG20.01- vom 30.04.2003
Anleitung zur Durchführung der WKP - Test für COMOSnt
- /1.32/ Bericht JYH10.01b vom 04.08.2003
Leckage-Überwachungssystem JYH
- /1.33/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KD-.DP.S0001e vom 28.02.2003
Reaktordruckbehälter JAA10BB001 inkl. Reaktorkühl- und Druckhaltesystem, Druckprüfung

2. Hauptkühlmittelleitung JEC inkl. JEB10/20/30/40AP001

- /2.1/ GKN MQ/2006/05- vom
GKN II - Integritätsnachweis Hauptkühlmittelleitung JEC (Entwurf)
- /2.2/ Bericht NMQ/1997/48f vom 31.03.2017
GKN II - Messstellenplan GKN II
On-Line Erfassung der Betriebstransienten für sicherheitstechnisch relevante Komponenten
und für ausgewählte Komponenten äußeren Systeme
hier: Aktualisierte Fassung des Messstellenplanes nach der Revision 2011
- /2.3/ GKN-Prüfanweisung PA JA.10.07d vom 27.11.2006
Reaktordruckbehälter JAA/JAB10 BB001
Anschweißnähte JEC
Zerstörungsfreie Prüfung
Sichtprüfung (gezielte Inspektion)
- /2.4/ GKN-Prüfanweisung PA JE.10.00a vom 18.04.1995
Oberflächenbereiche an Dampferzeuger Druckhalter, Hauptkühlmittelleitung von außen an
festgelegten Stellen, Sichtprüfung
- /2.5/ GKN-Prüfanweisung PA JEB10.00a vom 23.02.1991
Gehäuse der Hauptkühlmittelpumpen JEB10-40 AP001, Sichtprüfung
- /2.6/ GKN-Prüfanweisung PA JEB10.07- vom 13.10.2003
Gehäuse der Hauptkühlmittelpumpen JEB10-40 AP001, Zerstörungsfreie Prüfung
- /2.7/ GKN-Prüfanweisung PA JEB11.00- vom 13.08.2003
Gehäuse der Hauptkühlmittelpumpen JEB10-40 AP001, Drucktragende
Schraubverbindungen, Sichtprüfung
- /2.8/ GKN-Prüfanweisung PA JEB20.01a vom 28.04.1993
Hauptkühlmittelpumpen JEB10-40 AP001, Funktionsprüfung
- /2.9/ GKN-Prüfanweisung PA JEB30.01d vom 29.11.1994
Hauptkühlmittelpumpen JEB10-40 AP001, Funktionsprüfung
- /2.10/ GKN-Prüfanweisung PA JEC10.07b vom 16.12.2003
Hauptkühlmittelleitungen JEC10/20/30/40, Zerstörungsfreie Prüfung
- /2.11/ Bericht JYF10.01f vom 27.03.2001
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
- /2.12/ Bericht JYF20.02c vom 25.11.2003
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
- /2.13/ Bericht JYF40.01c vom 21.03.2001
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
Signalübertragung und grenzwertstufen, Messung und Aufzeichnung der Körperschallsignale
Kontrolle der Beschleunigungsaufnehmer mit den stationären Impulshämmern
- /2.14/ Bericht JYG10.01d vom 02.08.2004
Schwingungüberwachungssystem (SÜS)
Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Signalauswertung
- /2.15/ Bericht JYG11.01- vom 09.08.2004
Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Meßwertauswertung des
Schwingungsüberwachungssystems SUS '95

2. Hauptkühlmittelleitung JEC inkl. JEB10/20/30/40AP001

- /2.16/ Bericht JYG20.01- vom 30.04.2003
Anleitung zur Durchführung der WKP - Test für COMOSnt
- /2.17/ Bericht JYG30.01b vom 26.11.1998
Wellenschwungsmeßeinrichtung der HKMP JEB10/20/30/40 AP001
- /2.18/ Bericht JYG31.01b vom 26.11.1998
Wellenschwungsmeßeinrichtung der HKMP JEB10/20/30/40 AP001
- /2.19/ Bericht JYH10.01b vom 04.08.2003
Leckage-Überwachungssystem JYH
- /2.20/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KD-.DP.S0001e vom 28.02.2003
Reaktordruckbehälter JAA10BB001 inkl. Reaktorkühl- und Druckhaltesystem, Druckprüfung

3. Volumenausgleichsleitung JEF10BR100

- /3.1/ Bericht GKN/en/170201- vom 27.02.2017
GKN II - Volumenausgleichsleitung
Nachweis der Schichtung 200 k
- /3.2/ Bericht MW-54/90- vom 19.12.1990
Betriebliche Belastungen, Beanspruchungen und Erschöpfungsgrade für die
Volumenausgleichsleitung von GKN II
- /3.3/ Bericht NMQ/1997/48f vom 31.03.2017
GKN II - Messstellenplan GKN II
On-Line Erfassung der Betriebstransienten für sicherheitstechnisch relevante Komponenten
und für ausgewählte Komponenten äußerer Systeme
hier: Aktualisierte Fassung des Messstellenplanes nach der Revision 2011
- /3.4/ GKN-Prüfanweisung PA JEF60.07b vom 23.12.2003
Volumenausgleichsleitung JEF10 BR100 (K1), Zerstörungsfreie Prüfung
- /3.5/ Bericht JYF10.01f vom 27.03.2001
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
- /3.6/ Bericht JYF20.02c vom 25.11.2003
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
- /3.7/ Bericht JYF40.01c vom 21.03.2001
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
Signalübertragung und grenzwertstufen, Messung und Aufzeichnung der Körperschallsignale
Kontrolle der Beschleunigungsaufnehmer mit den stationären Impulshämmern
- /3.8/ Bericht JYG10.01d vom 02.08.2004
Schwingungüberwachungssystem (SÜS)
Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Signalauswertung
- /3.9/ Bericht JYG11.01- vom 09.08.2004
Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Meßwertauswertung des
Schwingungsüberwachungssystems SUS '95
- /3.10/ Bericht JYG20.01- vom 30.04.2003
Anleitung zur Durchführung der WKP - Test für COMOSnt
- /3.11/ Bericht JYH10.01b vom 04.08.2003
Leckage-Überwachungssystem JYH
- /3.12/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KD-.DP.S0001e vom 28.02.2003
Reaktordruckbehälter JAA10BB001 inkl. Reaktorkühl- und Druckhaltesystem, Druckprüfung

4. Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001

- /4.1/ Bericht RT214/87/145c vom 04.04.1989
Abschlußbericht über die Analyse des mechanischen Verhaltens für die druckführende Umschließung, Heizrohre und Einbauten des Dampferzeugers GKN II
- /4.2/ Bericht NMQ/1997/48f vom 31.03.2017
GKN II - Messstellenplan GKN II
On-Line Erfassung der Betriebstransienten für sicherheitstechnisch relevante Komponenten und für ausgewählte Komponenten äußeren Systeme
hier: Aktualisierte Fassung des Messstellenplanes nach der Revision 2011
- /4.3/ GKN-Prüfanweisung PA JE.10.00a vom 18.04.1995
Oberflächenbereiche an Dampferzeuger Druckhalter, Hauptkühlmittelleitung von außen an festgelegten Stellen, Sichtprüfung
- /4.4/ GKN-Prüfanweisung PA JEA20.07/01c vom 22.09.2003
Dampferzeuger JEA10BC001, Zerstörungsfreie Prüfung
- /4.5/ GKN-Prüfanweisung PA JEA20.07/02c vom 22.09.2003
Dampferzeuger JEA20BC001, Zerstörungsfreie Prüfung
- /4.6/ GKN-Prüfanweisung PA JEA20.07/03c vom 22.09.2003
Dampferzeuger JEA30BC001, Zerstörungsfreie Prüfung
- /4.7/ GKN-Prüfanweisung PA JEA20.07/04c vom 22.09.2003
Dampferzeuger JEA40BC001, Zerstörungsfreie Prüfung
- /4.8/ Bericht JYF10.01f vom 27.03.2001
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
- /4.9/ Bericht JYF20.02c vom 25.11.2003
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
- /4.10/ Bericht JYF40.01c vom 21.03.2001
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
Signalübertragung und grenzwertstufen, Messung und Aufzeichnung der Körperschallsignale
Kontrolle der Beschleunigungsaufnehmer mit den stationären Impulshämmern
- /4.11/ Bericht JYG10.01d vom 02.08.2004
Schwingungüberwachungssystem (SÜS)
Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Signalauswertung
- /4.12/ Bericht JYG11.01- vom 09.08.2004
Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Meßwertauswertung des Schwingungsüberwachungssystems SUS '95
- /4.13/ Bericht JYG20.01- vom 30.04.2003
Anleitung zur Durchführung der WKP - Test für COMOSnt
- /4.14/ Bericht JYH10.01b vom 04.08.2003
Leckage-Überwachungssystem JYH
- /4.15/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KC-.DP.S0002b vom 28.03.2001
Dampferzeuger JEA10BC001 (Sekundärseite), Druckprüfung
- /4.16/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KC-.IP.E0711a vom 13.03.2001
Dampferzeuger JEA10BC001 (Sekundärseite), Innere Prüfung

4. Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001

- /4.17/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KC-.IP.E0712a vom 13.03.2001
Dampferzeuger JEA20BC001 (Sekundärseite), Innere Prüfung
- /4.18/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KC-.IP.E0713b vom 13.03.2001
Dampferzeuger JEA30BC001 (Sekundärseite), Innere Prüfung
- /4.19/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KC-.IP.E0714b vom 13.03.2001
Dampferzeuger JEA40BC001 (Sekundärseite), Innere Prüfung
- /4.20/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KC-.XX.S0002b vom 13.08.2003
Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001 Sekundärseitiges Mannloch, Dichtheitsprüfung
- /4.21/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KC-.XX.S0003b vom 05.08.2004
Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001 Sekundärseitiges Handloch, Dichtheitsprüfung
- /4.22/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KC-.XX.S0004a vom 13.08.2003
Dampferzeuger JEA10/20/30/40BC001 Primärseitiges Mannloch, Dichtheitsprüfung
- /4.23/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KD-.DP.S0001e vom 28.02.2003
Reaktordruckbehälter JAA10BB001 inkl. Reaktorkühl- und Druckhaltesystem, Druckprüfung

5. Druckhalter JEF10BB001

- /5.1/ Bericht NMQ/1997/48f vom 31.03.2017
GKN II - Messstellenplan GKN II
On-Line Erfassung der Betriebstransienten für sicherheitstechnisch relevante Komponenten und für ausgewählte Komponenten äußerer Systeme
hier: Aktualisierte Fassung des Messstellenplanes nach der Revision 2011
- /5.2/ GKN-Prüfanweisung PA JE.10.00a vom 18.04.1995
Oberflächenbereiche an Dampferzeuger Druckhalter, Hauptkühlmitteleitung von außen an festgelegten Stellen, Sichtprüfung
- /5.3/ GKN-Prüfanweisung PA JEF50.07c vom 19.12.2003
Druckhalter JEF10BB001, Zerstörungsfreie Prüfung
- /5.4/ GKN-Prüfanweisung PA JEF64.07d vom 20.01.2004
Zuleitungen zu DH-Sicherheitsventilen und DH-Abblaseabsperrentil JEF10BR400/500/550, Zerstörungsfreie Prüfung
- /5.5/ Bericht JYF10.01f vom 27.03.2001
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
- /5.6/ Bericht JYF20.02c vom 25.11.2003
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
- /5.7/ Bericht JYF40.01c vom 21.03.2001
Körperschallüberwachungssystem (KÜS, 95)
Signalübertragung und grenzwertstufen, Messung und Aufzeichnung der Körperschallsignale
Kontrolle der Beschleunigungsaufnehmer mit den stationären Impulshämmern
- /5.8/ Bericht JYG10.01d vom 02.08.2004
Schwingungüberwachungssystem (SÜS)
Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Signalauswertung
- /5.9/ Bericht JYG11.01- vom 09.08.2004
Prüfung der Meßwertaufnehmer, der Signalaufbereitung und der Meßwertauswertung des Schwingungsüberwachungssystems SUS '95
- /5.10/ Bericht JYG20.01- vom 30.04.2003
Anleitung zur Durchführung der WKP - Test für COMOSnt
- /5.11/ Bericht JYH10.01b vom 04.08.2003
Leckage-Überwachungssystem JYH
- /5.12/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KD-.DP.S0001e vom 28.02.2003
Reaktordruckbehälter JAA10BB001 inkl. Reaktorkühl- und Druckhaltesystem, Druckprüfung
- /5.13/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KD-.IP.E0710a vom 16.02.2001
Druckhalter JEF10BB001, Innere Prüfung
- /5.14/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KD-.XX.E0001b vom 20.03.2004
Druckhalter JEF10BB001 Mannloch, Dichtheitsprüfung

6. Speisewasserleitungen LAB im UJA- und UJE Gebäude

- /6.1/ GKN MQ/2006/06- vom
GKN II - Integritätsnachweis Speisewasserleitungen LAB (Entwurf)
- /6.2/ Bericht NMQ/1997/48f vom 31.03.2017
GKN II - Messstellenplan GKN II
On-Line Erfassung der Betriebstransienten für sicherheitstechnisch relevante Komponenten
und für ausgewählte Komponenten äußeren Systeme
hier: Aktualisierte Fassung des Messstellenplanes nach der Revision 2011
- /6.3/ GKN-Prüfanweisung PA LAB20.00- vom 30.10.1991
Speisewasserleitungen innerhalb RSB LAB60-90 (K2), Sichtprüfung
- /6.4/ GKN-Prüfanweisung PA LAB20.07/01a vom 29.08.1991
Speisewassersystem LAB60BR004/005/006 (K2), Zerstörungsfreie Prüfung
- /6.5/ GKN-Prüfanweisung PA LAB20.07/02a vom 29.08.1991
Speisewassersystem LAB70BR004/005/006 (K2), Zerstörungsfreie Prüfung
- /6.6/ GKN-Prüfanweisung PA LAB20.07/03a vom 29.08.1991
Speisewassersystem LAB80BR004/005/006 (K2), Zerstörungsfreie Prüfung
- /6.7/ GKN-Prüfanweisung PA LAB20.07/04a vom 29.08.1991
Speisewassersystem LAB80BR004/005/006 (K2), Zerstörungsfreie Prüfung

7. Frischdampfleitungen LBA im UJA- und UJE Gebäude

- /7.1/ Bericht NMQ/1997/48f vom 31.03.2017
GKN II - Messstellenplan GKN II
On-Line Erfassung der Betriebstransienten für sicherheitstechnisch relevante Komponenten und für ausgewählte Komponenten äußerer Systeme
hier: Aktualisierte Fassung des Messstellenplanes nach der Revision 2011
- /7.2/ GKN-Prüfanweisung PA LBA60.07a vom 12.02.1992
FD-Armaturenstation LBA10-40 (K2), Zerstörungsfreie Prüfung
- /7.3/ GKN-Prüfanweisung PA LBA61.00a vom 30.10.1991
FD-Leitungen LBA10-40 (K2), Sichtprüfung
- /7.4/ GKN-Prüfanweisung PA LBA61.07/01a vom 29.08.1991
Frischdampfleitung LBA10BR001/002/003 (K2), Zerstörungsfreie Prüfung
- /7.5/ GKN-Prüfanweisung PA LBA61.07/02a vom 29.08.1991
Frischdampfleitung LBA20BR001/002/003 (K2), Zerstörungsfreie Prüfung
- /7.6/ GKN-Prüfanweisung PA LBA61.07/03a vom 29.08.1991
Frischdampfleitung LBA30BR001/002/003 (K2), Zerstörungsfreie Prüfung
- /7.7/ GKN-Prüfanweisung PA LBA61.07/04a vom 29.08.1991
Frischdampfleitung LBA40BR001/002/003 (K2), Zerstörungsfreie Prüfung

21. Volumenregelsystem KBA

- /21.1/ Bericht R321/85/180- vom 19.07.1985
Spannungs- und Ermüdungsanalyse für Rekuperativ-Wärmetauscher KBA11/12BC001
- /21.2/ Bericht NMQ/1997/48f vom 31.03.2017
GKN II - Messstellenplan GKN II
On-Line Erfassung der Betriebstransienten für sicherheitstechnisch relevante Komponenten
und für ausgewählte Komponenten äußeren Systeme
hier: Aktualisierte Fassung des Messstellenplanes nach der Revision 2011
- /21.3/ GKN-Prüfanweisung PA J..01.07- vom 11.02.2008
Rohrleitungsabschnitte $\leq$ DN50 (K1)
- /21.4/ GKN-Prüfanweisung PA KBA50.07c vom 20.01.2004
Rohrleitungsabschnitte KBA (K1), Zerstörungsfreie Prüfung
- /21.5/ GKN-Prüfanweisung PA KBA60.07c vom 20.01.2004
Rohrleitungsabschnitte KBA (K2), Zerstörungsfreie Prüfung
- /21.6/ GKN-Prüfanweisung PA UJA10.00a vom 04.07.1995
Rohrleitungen <DN 100 (K1)

22. Not-/ Nachkühlsystem JNA

- /22.1/ Bericht NMQ/1997/48f vom 31.03.2017
GKN II - Messstellenplan GKN II
On-Line Erfassung der Betriebstransienten für sicherheitstechnisch relevante Komponenten
und für ausgewählte Komponenten äußeren Systeme
hier: Aktualisierte Fassung des Messstellenplanes nach der Revision 2011
- /22.2/ GKN-Prüfanweisung PA J..01.07- vom 11.02.2008
Rohrleitungsabschnitte <=DN50 (K1)
- /22.3/ GKN-Prüfanweisung PA JN.72.00b vom 20.12.2004
Rohrleitungsabschnitte JN (K2), Sichtprüfung
- /22.4/ GKN-Prüfanweisung PA JN.72.07a vom 15.03.1993
Rohrleitungsabschnitte JN (K2), Zerstörungsfreie Prüfung
- /22.5/ GKN-Prüfanweisung PA JNA70.07b vom 23.12.2003
Rohrleitungsabschnitte JNA (K1), Zerstörungsfreie Prüfung

23. Dampferzeuger - Abschlämmsystem LCQ

- /23.1/ Bericht KSB-A039/87- vom 20.07.1987
Ermüdungsanalyse der Absperrschieber LCQ50/60AA001, Typ 2134 EZ DN150
- /23.2/ Bericht NMQ/1997/48f vom 31.03.2017
GKN II - Messstellenplan GKN II
On-Line Erfassung der Betriebstransienten für sicherheitstechnisch relevante Komponenten
und für ausgewählte Komponenten äußeren Systeme
hier: Aktualisierte Fassung des Messstellenplanes nach der Revision 2011
- /23.3/ GKN-Prüfanweisung PA J..01.07- vom 11.02.2008
Rohrleitungsabschnitte <=DN50 (K1)
- /23.4/ GKN-Prüfanweisung PA LCQ20.00a vom 30.11.1991
Rohrleitungsabschnitte LCQ (K2), Sichtprüfung
- /23.5/ GKN-Prüfanweisung PA LCQ20.07b vom 17.06.1992
Rohrleitungsabschnitte LCQ (K2), Zerstörungsfreie Prüfung

24. Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA

- /24.1/ Bericht NMQ/2014/14- vom 28.12.2016
GKN II - Integrität Sprühleitungen
Relevante Belastungen
- /24.2/ Bericht IBE - 150201- vom 10.02.2015
GKN II - Strukturanalyse für den Berechnungskreis JEF20
- /24.3/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK2-16-0073- vom 10.10.2016
GKN II - Alterungsmanagement, Integrität der betrieblichen Sprühleitungen JEF
hier: Rohrleitungsberechnung Berechnungskreis JEF20
- /24.4/ Bericht GKN/en/161001- vom 07.11.2016
GKN II - JDH - Abzweige der Sprühleitungen DN80/DN25
Berechnung BK JEF20 (LOOP 2) und BK JEF21 (LOOP 3)
Schichtungslastfälle / Erfüllung des 3Sm - Kriteriums
- /24.5/ Bericht IBE - 150301- vom 10.03.2015
GKN II - Integrität Sprühleitungen
JEF-System / JEF1OBR200/240/250
Bemessungserdbeben
- /24.6/ Bericht IBE - 150303- vom 10.03.2015
GKN II - Integrität Sprühleitungen
JEF-System / JEF1OBR200/240/250
Unterkritischer Riss
- /24.7/ Bericht IBE - 150202- vom 20.02.2015
GKN II - Strukturanalyse für den Berechnungskreis JEF21
- /24.8/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK2-16-0055- vom 29.07.2016
GKN II - Alterungsmanagement, Integrität der betrieblichen Sprühleitungen JEF
hier: Rohrleitungsberechnung Berechnungskreis JEF21
- /24.9/ Bericht IBE - 150302- vom 10.03.2015
GKN II - Integrität Sprühleitungen
JEF-System / JEF1OBR210/340/350
Bemessungserdbeben
- /24.10/ Bericht IBE - 150304- vom 10.03.2015
GKN II - Integrität Sprühleitungen
JEF-System / JEF1OBR210/340/350
Unterkritischer Riss
- /24.11/ Bericht LMNQ/2015/06- vom 05.01.2017
GKN II - Integrität betriebliche Sprühleitungen JEF10BR200/240/250 und BR210/340/350
"Ermüdungsanalyse"
- /24.12/ GKN MQ/60/94- vom 24.06.1994
Ermittlung und Bewertung der zusätzlichen Belastungen der Sprühleitungen GKN II
- /24.13/ Bericht GKN/en/131103- vom 18.11.2013
GKN II - JEF10 - Sprühleitungen, Bewertung des neuen Schichtungsfalls
- /24.14/ Bericht ÄZ 2010/039- vom 06.06.2011
GKN II - Änderungsanzeige 2010/039
Optimierte Verlegung der KBA Hilfssprühleitung

24. Sprühleitungen JEF / Hilfssprühleitung KBA

- /24.15/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETB1-11-072- vom 09.08.2011
GKN II - Änderungsanzeige 2010/039
Optimierte Verlegung der KBA Hilfssprühleitung
Stellungnahme vor Durchführung
- /24.16/ Bericht GKND2867018- vom 24.08.2011
GKN II - Änderungsanzeige 2010/039
Optimierte Verlegung der KBA Hilfssprühleitung
Rohrsystemberechnung
- /24.17/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK2-11-0134- vom 20.09.2011
GKN II - Änderungsanzeige 2010/039
Optimierte Verlegung der KBA Hilfssprühleitung
hier: Rohrsystemberechnung, Lastfall Rohrbruch
- /24.18/ Bericht NMQ/2011/14- vom 28.08.2012
GKN II - Qualitätsnachweis der Hilfssprühleitung KBA11/12BR019
Bereich: Von der erstabsperrung KBA11/12AA008 bis zum T-Stück vor dem Druckhalter
(JEF10BB001)
- /24.19/ Bericht BHR 12-0040 vom 02.02.2012
BHR-Ermüdungsnachweis gemäß KTA 3201.2
GKN II, KBA10/11/12
- /24.20/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK2-12-0081- vom 26.07.2012
GKN II - Änderungsanzeige 2010/39
Optimierte Verlegung der KBA-Hilfssprühleitung
- /24.21/ Bericht NMQ/1997/48f vom 31.03.2017
GKN II - Messstellenplan GKN II
On-Line Erfassung der Betriebstransienten für sicherheitstechnisch relevante Komponenten
und für ausgewählte Komponenten äußeren Systeme
hier: Aktualisierte Fassung des Messstellenplanes nach der Revision 2011
- /24.22/ GKN-Prüfanweisung PA J..01.07- vom 11.02.2008
Rohrleitungsabschnitte <=DN50 (K1)
- /24.23/ GKN-Prüfanweisung PA JEF62.07c vom 20.01.2004
Sprühleitungen JEF10BR200/240/250 (K1), Sprühleitungen JEF10BR210/340/350 (K1),
Zerstörungsfreie Prüfung
- /24.24/ GKN-Instandhaltungsanweisung IA KD-.DP.S0001e vom 28.02.2003
Reaktordruckbehälter JAA10BB001 inkl. Reaktorkühl- und Druckhaltesystem, Druckprüfung
- /24.25/ GKN-Prüfanweisung PA UJA10.00a vom 04.07.1995
Rohrleitungen <DN 100 (K1)

25. Notspeiseleitungen LAR

- /25.1/ Bericht KWU-U845/88/336- vom 26.08.1988
GKN II - Ermüdungsanalyse für das Rohrleitungssystem LAR11/21/31/41
- /25.2/ Bericht NMQ/1997/48f vom 31.03.2017
GKN II - Messstellenplan GKN II
On-Line Erfassung der Betriebstransienten für sicherheitstechnisch relevante Komponenten
und für ausgewählte Komponenten äußeren Systeme
hier: Aktualisierte Fassung des Messstellenplanes nach der Revision 2011
- /25.3/ GKN-Prüfanweisung PA J..01.07- vom 11.02.2008
Rohrleitungsabschnitte <=DN50 (K1)
- /25.4/ GKN-Prüfanweisung PA LAR10.01/01c vom 28.10.2002
Komponenten im Notspeisesystem LAR/LAS10
- /25.5/ GKN-Prüfanweisung PA LAR10.01/02c vom 28.10.2002
Komponenten im Notspeisesystem LAR/LAS20
- /25.6/ GKN-Prüfanweisung PA LAR10.01/03c vom 28.10.2002
Komponenten im Notspeisesystem LAR/LAS30
- /25.7/ GKN-Prüfanweisung PA LAR10.01/04c vom 28.10.2002
Komponenten im Notspeisesystem LAR/LAS40
- /25.8/ GKN-Prüfanweisung PA LAR40.07/01- vom 30.08.2011
Notspeisewasser-leitungssystem innerhalb RSB LAR11BR006/007/008
- /25.9/ GKN-Prüfanweisung PA LAR40.07/04- vom 30.08.2011
Notspeisewasser-leitungssystem innerhalb RSB LAR41BR006/007/008
- /25.10/ GKN-Prüfanweisung PA LAR40.07/03- vom 30.08.2011
Notspeisewasser-leitungssystem innerhalb RSB LAR31BR006/007/008
- /25.11/ GKN-Prüfanweisung PA LAR40.07/02- vom 30.08.2011
Notspeisewasser-leitungssystem innerhalb RSB LAR21BR006/007/008

26. Rohrleitungen

- /26.1/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK1-15-0077- vom 17.06.2015
GKN II - Auflage 9.1. der 4. TG
Ergebnisse der durchgeführten Maßnahmen an den Entwässerungsleitungen
LBA12/22/32/42BR441 im Leistungsbetrieb und weiteres Vorgehen
- /26.2/ Bericht GKND3311669- vom 08.07.2015
GKN II - Prüfumfang, Übertragbarkeit und weiteres Vorgehen für die Revision 2015 aufgrund
des Schadens an Entwässerungsleitungen der Frischdampfarmaturenstation ME03/2015
- /26.3/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK1-15-0107- vom 07.08.2015
GKN II - Auflage 9.1 der 4. TG
Prüfumfang, Übertragbarkeit und weiteres Vorgehen für die Revision 2015 aufgrund des
Schadens an Entwässerungsleitungen der Frischdampfarmaturenstation ME03/2015, Anlage
Brokdorf
- /26.4/ Bericht GKND3335607- vom 11.11.2015
GKN II - Ergebnisse Prüfumfang aufgrund des Schadens an Entwässerungsleitungen der
Frischdampfarmaturenstation ME03/2015 Anlage Brokdorf
- /26.5/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK1-15-0167- vom 30.11.2015
GKN II - GRS-Weiterleitungsnachricht 2015/04
Ergebnisse der Prüfungen auf Grund des Schadens an Entwässerungsleitungen der
Frischdampfarmaturenstation in KBR
- /26.6/ Bericht GKND3435237- vom 06.03.2017
GKN II - Weiteres Vorgehen für die Revision 2017 aufgrund des Schadens an
Entwässerungsleitungen der Frischdampfarmaturenstation
- /26.7/ Bericht GKND3384913- vom 17.08.2016
GKN II - GRS-Weiterleitungsnachricht 2016/07
Wanddickenschwächung einer Entlüftungsleitung in Frischdampfsystem im Kernkraftwerk
Neckarwestheim, Block 2, festgestellt am 06.04.2011
- /26.8/ Bericht ÄZ 2003/201- vom 16.10.2003
GKN II - Änderungsanzeige 2003/201
Druckentlastung der Nachkühlstränge
- /26.9/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETB1-03-0129- vom 27.11.2003
GKN I - Änderungsanzeige 2003/201
Druckentlastung der Nachkühlstränge
Stellungnahme vor Durchführung des Vorhabens
- /26.10/ Bericht MN2/2005/01- vom 30.10.2003
GKN II - Änderungsanzeige 2003/201
HD-Einspeisung JND10/20/30/40 Integritätsnachweis für die Abschnitte zwischen
Rückschlagventil AA020 und den Zweitabsperungen AA004 bzw. AA005
- /26.11/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK2-05-0204- vom 28.10.2005
GKN II - Änderungsanzeige 2003/201
HD-Einspeisung JND10/20/30/40 Integritätsnachweis für die Abschnitte zwischen
Rückschlagventil und Zweitabsperung
Spannungs- und Ermüdungsanalyse
- /26.12/ Bericht GKND2272580- vom 22.01.2006
GKN II - Änderungsanzeige 2003/201
Integritätsnachweis im HD-Einspeisesystem JND 10-40

26. Rohrleitungen

/26.13/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETB1-07-0105- vom 07.12.2007

GKN II - Änderungsanzeige 2003/201
Druckentlastung der Nachkühlstränge
Stellungnahme nach Durchführung des Vorhabens

/26.14/ Bericht GKND2415066- vom 31.07.2007

GKN II - Änderungsanzeige 2003/201
Druckentlastung der Nachkühlstränge

/26.15/ Bericht MN2/2005/01a vom 02.11.2011

GKN II - HD-Einspeisesystem JND10/20/30/40:
Integritätsnachweis für die Abschnitte zwischen AA020 und AA004 bzw. AA005

27. Behälter inklusive Containment (RSB)

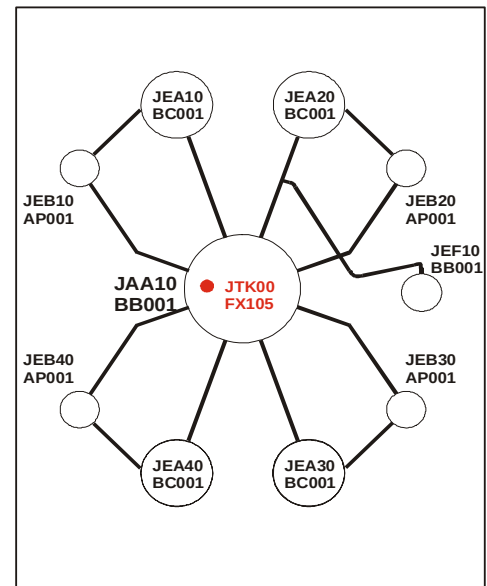
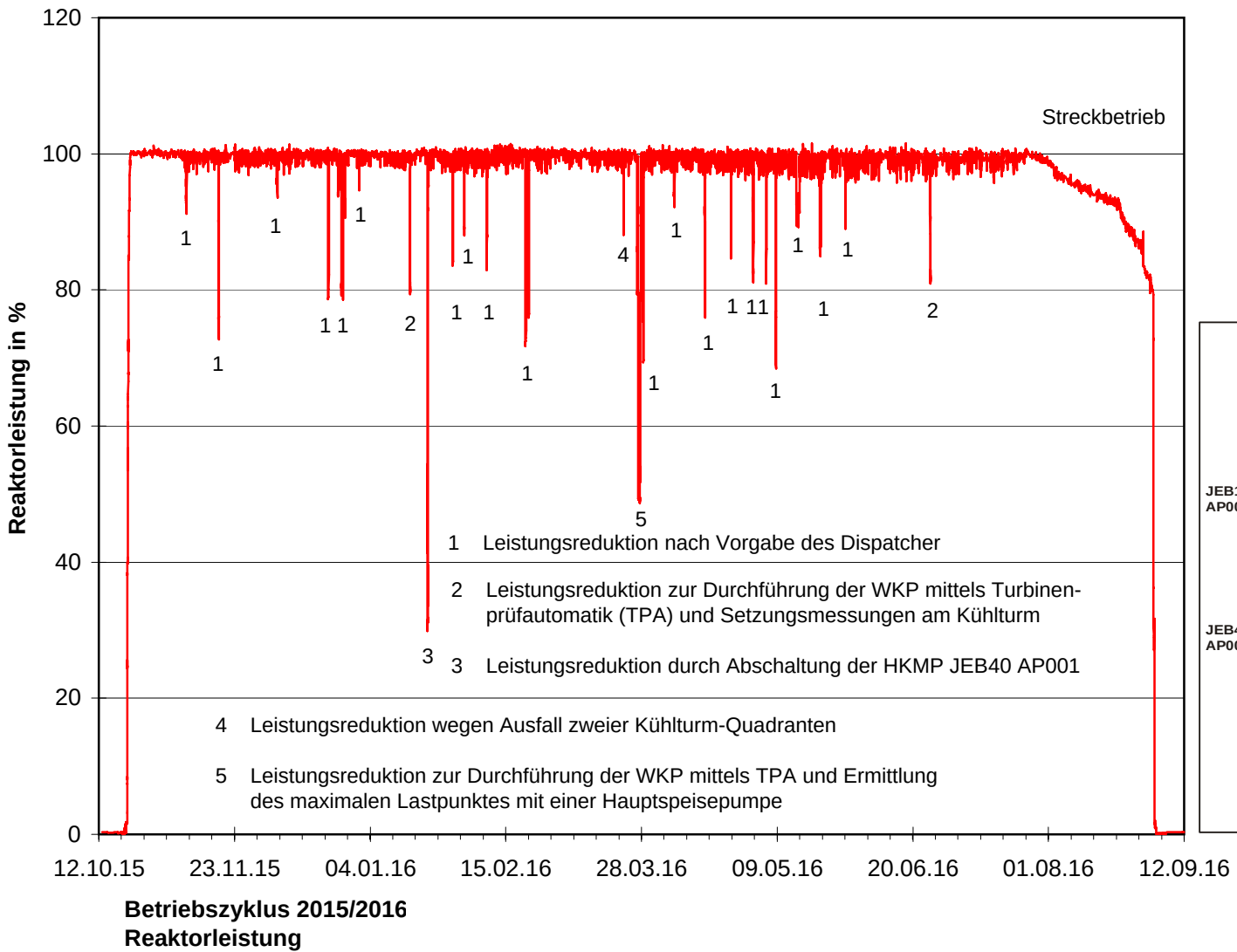
- /27.1/ Bericht GKND3380892- vom 10.06.2016
GKN II - GRS-Weiterleitungsnachricht 2016/05
Lösen eines Brennstabbündels vom Brennelementkopf
- Aspekte der Handhabungseinwirkung auf die BE-Tragstruktur im Kernkraftwerk KRB-II-C,
am 05.11.2015
- /27.2/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETK2-16-0058- vom 10.08.2016
GKN II - GRS-Weiterleitungsnachricht 2016/05
Lösen eines Brennstabbündels vom Brennelementkopf
- Aspekte der Handhabungseinwirkung auf die BE-Tragstruktur im Kernkraftwerk KRB-II-C,
am 05.11.2015

28. Pumpen inklusive Dieselaggregate/Lüfter

- /28.1/ Bericht GKND3416309- vom 25.11.2016
GKN II - GRS-Weiterleitungsnachricht 2016/10
Ablagerungen an öhlwassertemperaturreglern der Notstromdiesel im Kernkraftwerk Grohnde
- /28.2/ Bericht GKND3402591- vom 30.11.2016
GKN I - GRS-Weiterleitungsnachricht 2016/11
Gelöste Laufradmutter in einer Nachkühlpumpe im Kernkraftwerk Grohnde, gemeldet am 18.04.2016
- /28.3/ Bericht GKND3352789- vom 12.01.2016
GKN II - meldepflichtiges Ereignis 2016/01
Ausfall Umluftventilator SALZO AN002
- /28.4/ Stellungnahme KeTAG 9034- vom 03.03.2016
GKN II - meldepflichtiges Ereignis 2016/01
Ausfall Umluftventilator SALZO AN002
hier: Erststellungnahme
- /28.5/ Bericht GKND3417404- vom 12.12.2016
GKN II - meldepflichtiges Ereignis 2016/01
Ausfall Umluftventilator SALZO AN002
hier: Untersuchungsbericht
- /28.6/ Bericht GKND3357144- vom 10.02.2016
GKN II - meldepflichtiges Ereignis 2016/01
Ausfall Umluftventilator SALZO AN002
hier: Übersendung angeforderter Unterlagen

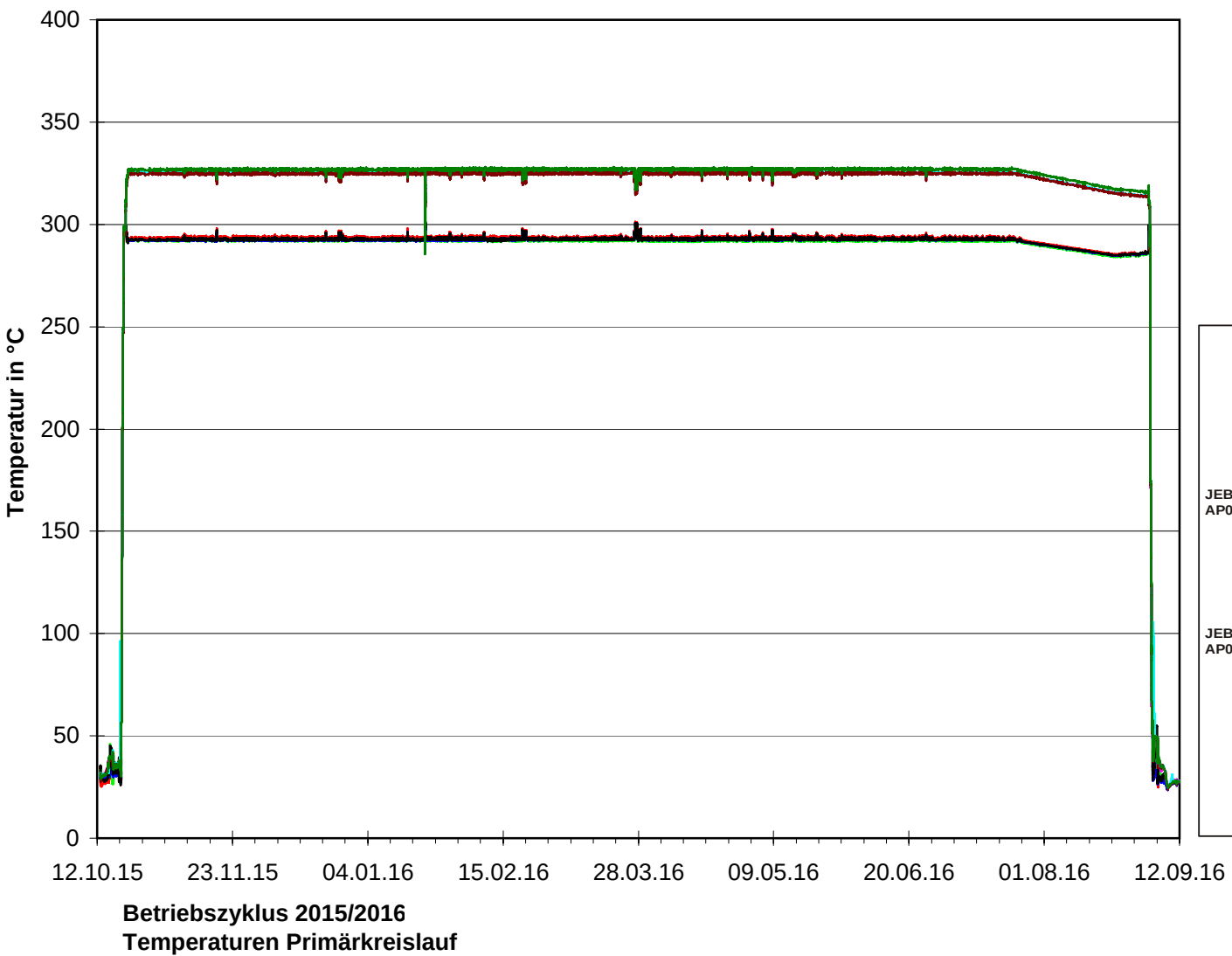
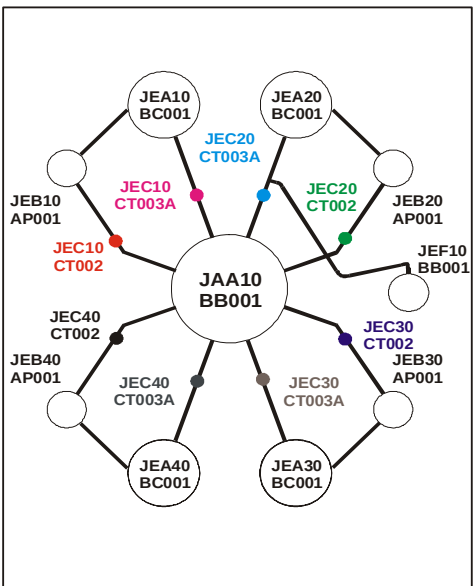
29. Armaturen inklusive Kompensatoren

- /29.1/ Bericht GKND3353845- vom 09.03.2016
GKN II - GRS-Weiterleitungsnachricht 2016/01
Neue Erkenntnisse zur Wirksamkeit von Systemen zur gefilterten Druckentlastung des Sicherheitsbehälters
- /29.2/ Stellungnahme MAN-ETA 1-16-0026- vom 15.06.2016
GKN II - GRS-Weiterleitungsnachricht 2016/01
Neue Erkenntnisse zur Wirksamkeit von Systemen zur gefilterten Druckentlastung des Sicherheitsbehälters
- /29.3/ Stellungnahme KeTAG 9056- vom 31.03.2005
GKN II - meldepflichtiges Ereignis 2005/01
Erhöhter Ansprechdruck eines Sicherheitsventils
- /29.4/ Bericht GKND3361711- vom 01.03.2016
GKN II - meldepflichtiges Ereignis 2005/01
Erhöhter Ansprechdruck eines Sicherheitsventils
- /29.5/ Bericht GKND2867102- vom 01.03.2016
GKN II - meldepflichtiges Ereignis 2005/01
Erhöhter Ansprechdruck eines Sicherheitsventils
- /29.6/ Stellungnahme KeTAG 9057- vom 13.03.2012
GKN II - meldepflichtiges Ereignis 2005/01
Erhöhter Ansprechdruck eines Sicherheitsventils
- /29.7/ Bericht ATN2016-00061- vom 21.09.2016
GKN II -Änderungsanzeige 2016-00061
Entfernen der Sicherheitsventile PJB13-43 AA012 an den Ausgleichsbehältern PJB13-43 BB001 sowie Betrieb der Ausgleichsbehälter PJB13-43 BB001 als druckloses gegenüber der Atmosphäre offenes System
- /29.8/ TÜV-Stellungnahme FIL-ETA1-16-0128- vom 16.12.2016
GKN II -Änderungsanzeige 2016-00061
Entfernen der Sicherheitsventile PJB13-43 AA012 an den Ausgleichsbehältern PJB13-43 BB001 sowie Betrieb der Ausgleichsbehälter PJB13-43 BB001 als druckloses gegenüber der Atmosphäre offenes System



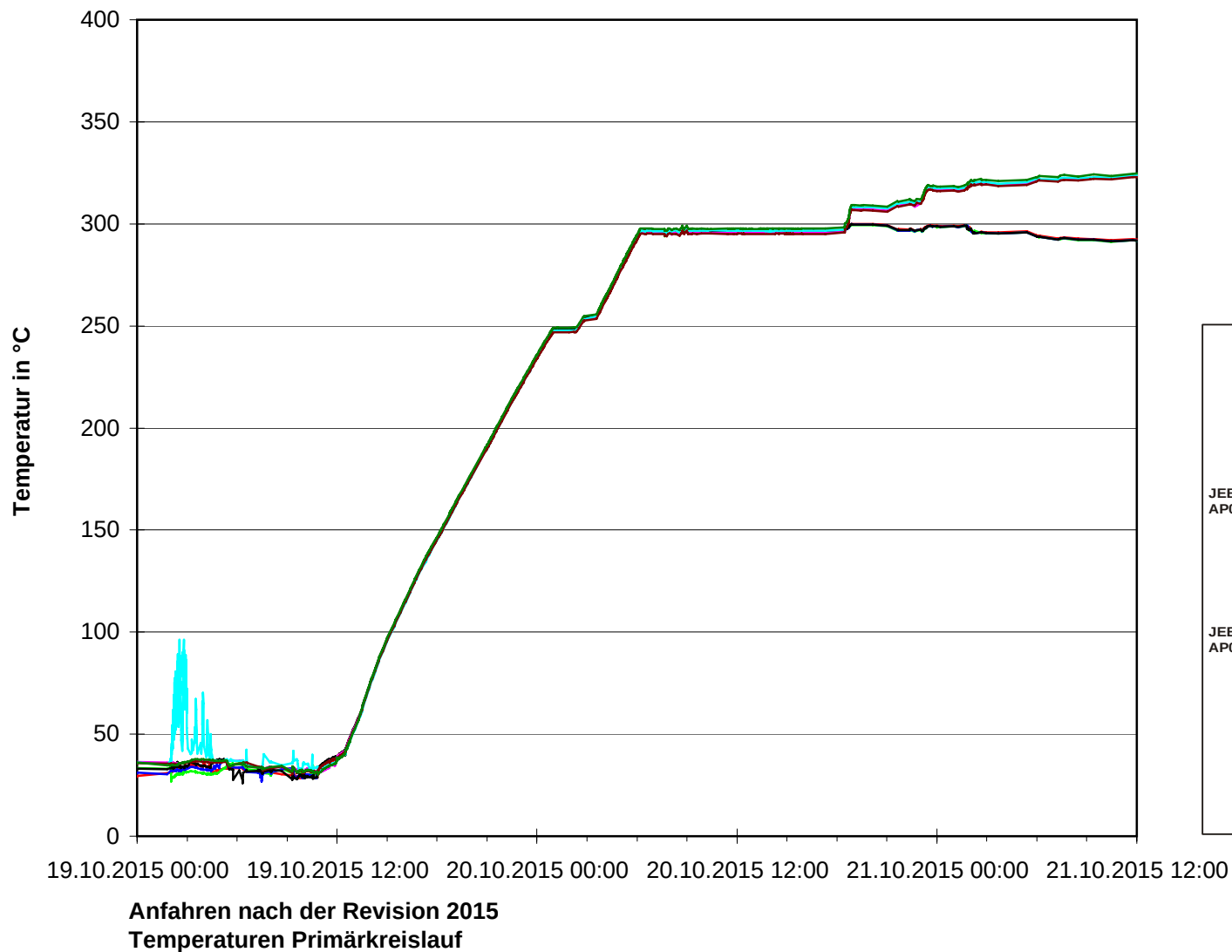
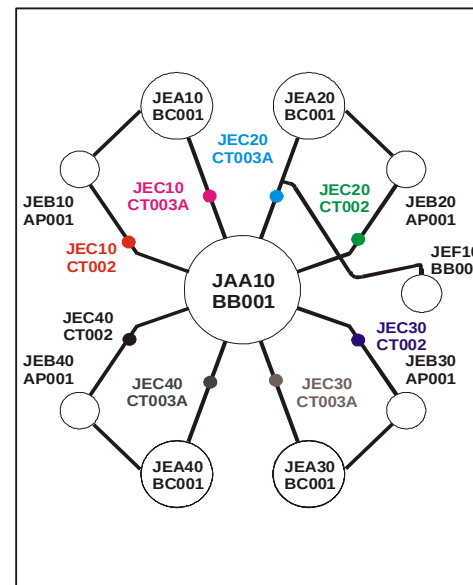
Messstellen

JEC10CT002
JEC20CT002
JEC30CT002
JEC40CT002
JEC10CT003A
JEC20CT003A
JEC30CT003A
JEC40CT003A



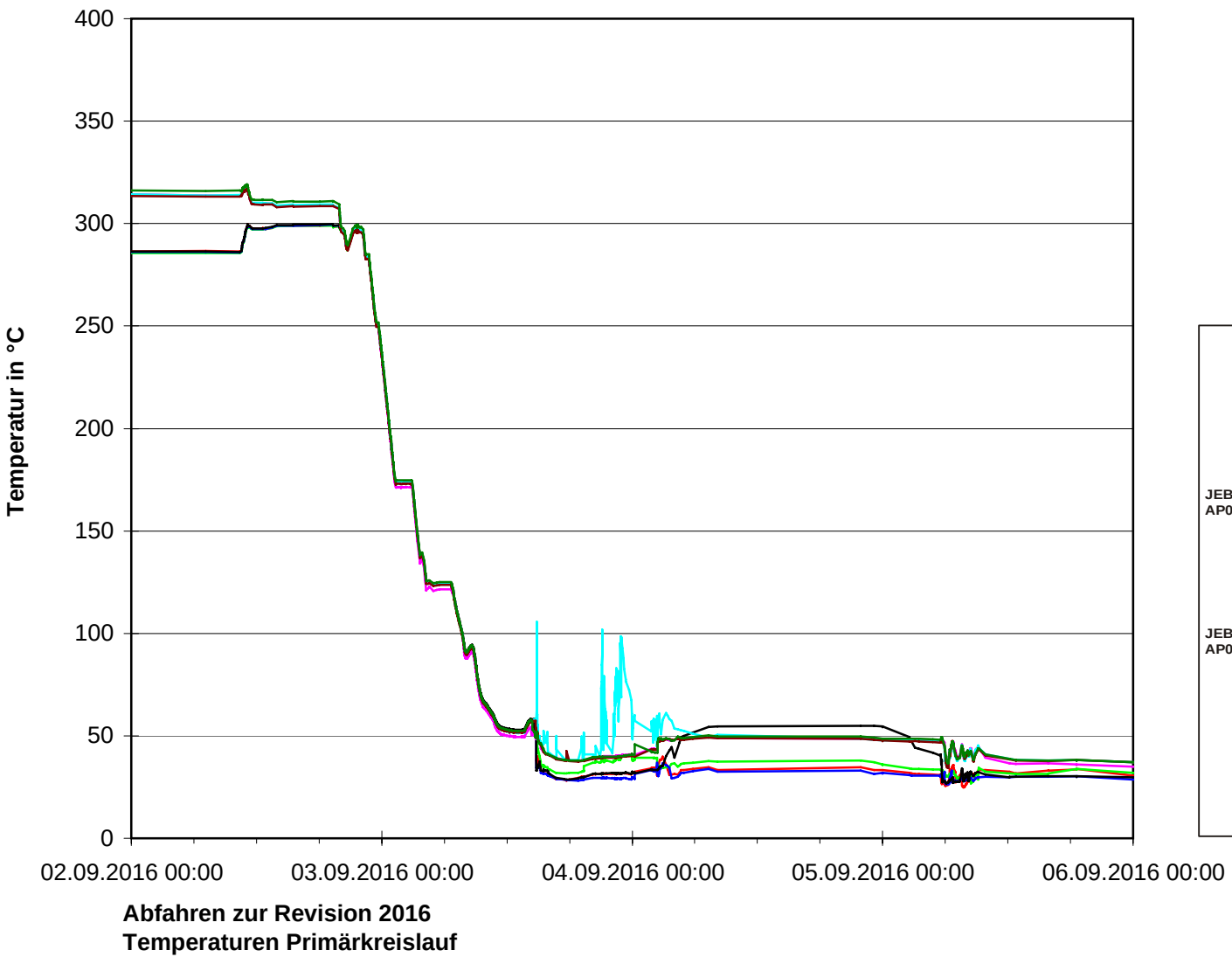
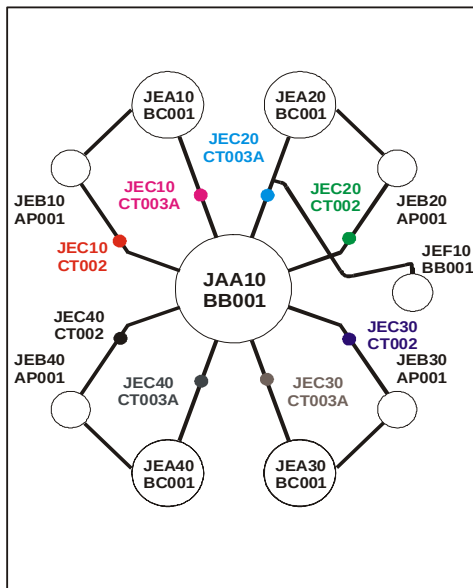
Messstellen

JEC10CT002
JEC20CT002
JEC30CT002
JEC40CT002
JEC10CT003A
JEC20CT003A
JEC30CT003A
JEC40CT003A



Messstellen

JEC10CT002
JEC20CT002
JEC30CT002
JEC40CT002
JEC10CT003A
JEC20CT003A
JEC30CT003A
JEC40CT003A



Rainflow-Matrix

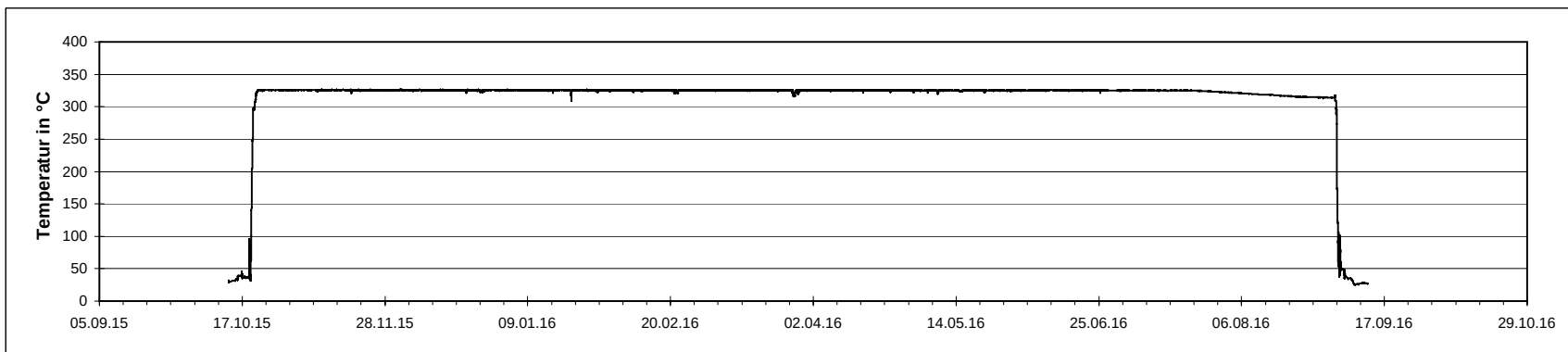
JEC20CT003A

Temperatur Primärkreislauf Loop 20 (heiß)

von 13.10.2015 00:00:11 bis 12.09.2016 00:00:13

[illegible]

Residuen	17	2
----------	----	---



Klasse i

 ΔT_i [K]

ni

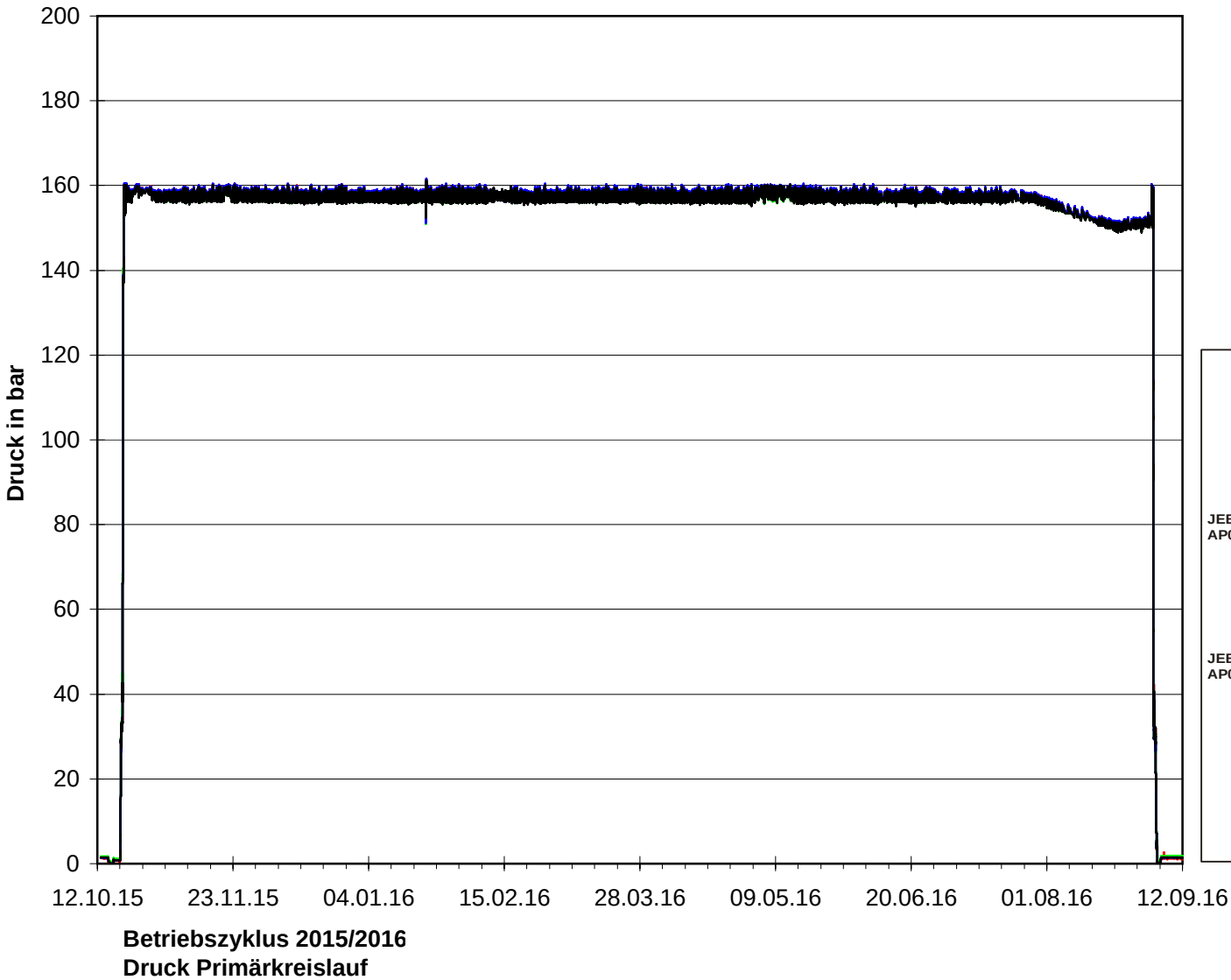
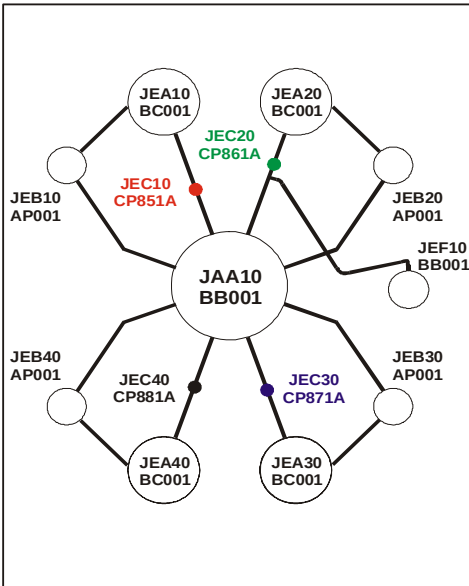
[illegible]

Temperatur primär			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JEC20CT003A	°C	159	13	4												1	1	
2004/2005	JEC20CT003A	°C	162	7	2	1												1	
2005/2006	JEC20CT003A	°C	78	9	1	1												1	
2006/2007	JEC20CT003A	°C	93	6	2	1		1										1	
2007/2008	JEC20CT003A	°C	149	14	1	3											1	1	
2008/2009	JEC20CT003A	°C	88	9	4	1								1	1			1	
2009/2010	JEC20CT003A	°C	147	17	1	2	1						1					1	
2010/2011	JEC20CT003A	°C	135	13	5	1									1			1	
2011/2012	JEC20CT003A	°C	74	8	4	2												1	
2012/2013	JEC20CT003A	°C	182	12	5	1									1			1	
2013/2014	JEC20CT003A	°C	185	14	10	1											1	1	
2014/2015	JEC20CT003A	°C	126	11	9	2								1				1	
2015/2016	JEC20CT003A	°C	76	6	2	1												1	
Summe	JEC20CT003A	°C	1654	139	50	17	1	1	0	0	0	0	1	2	3	0	3	13	0
Durchschnitt	JEC20CT003A	°C	127	10.7	3.8	1.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.0	0.2	1.0	0.0

Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2015/2016
für die Messstelle JEC20CT003A (Temperatur Primärkreislauf heiß Loop 2)

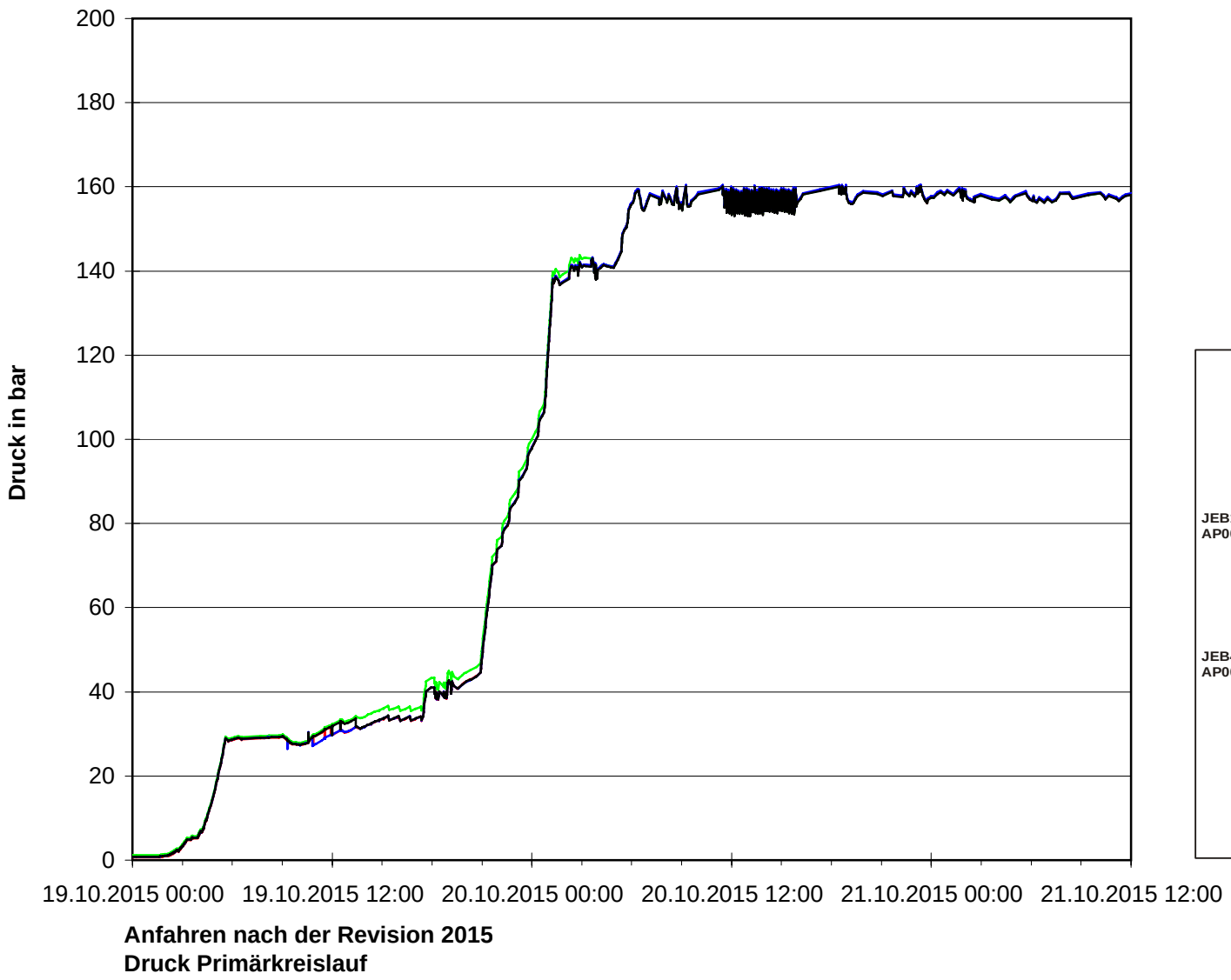
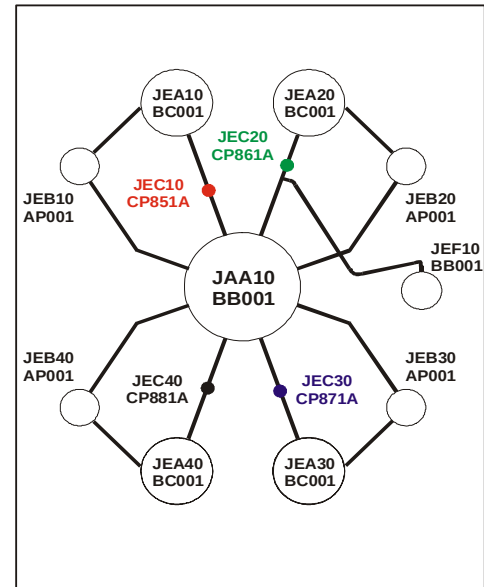
Messstellen

JEC10CP851A
JEC20CP861A
JEC30CP871A
JEC40CP881A



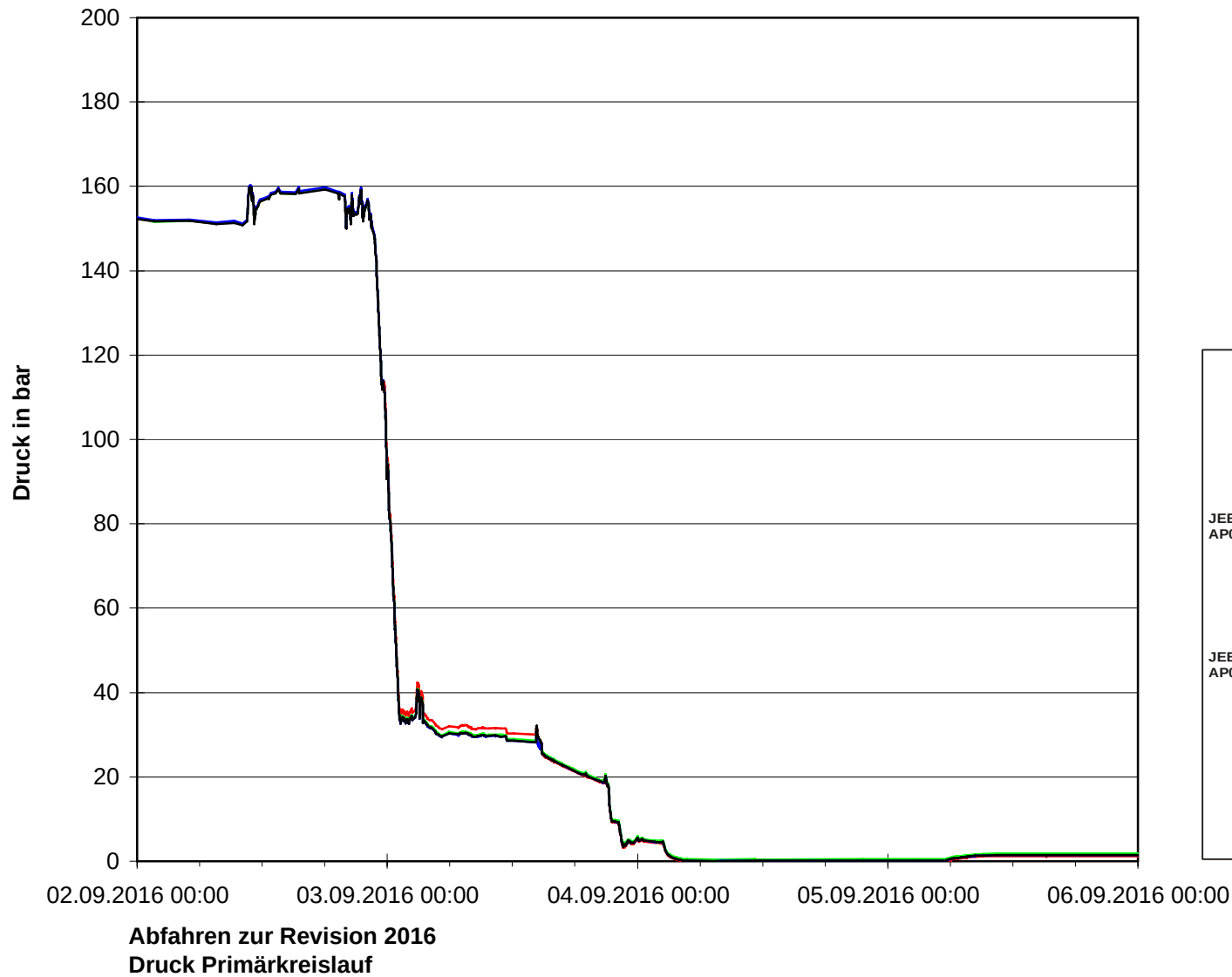
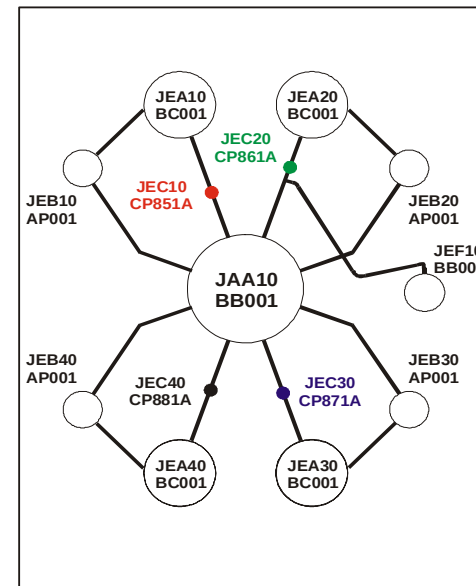
Messstellen

- JEC10CP851A
- JEC20CP861A
- JEC30CP871A
- JEC40CP881A



Messstellen

JEC10CP851A
JEC20CP861A
JEC30CP871A
JEC40CP881A



Rainflow-Matrix

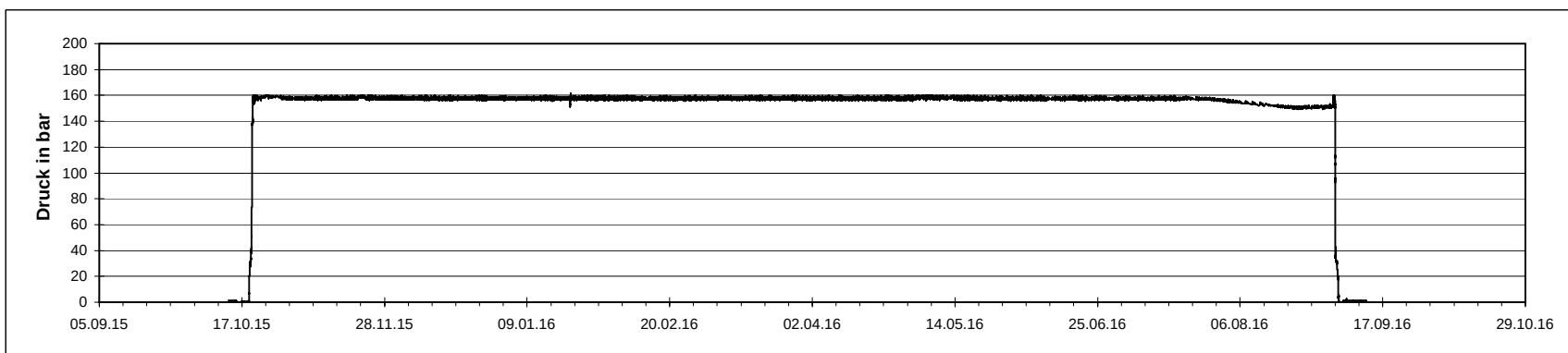
JEC10CP851A

Druck Primärkreislauf Loop 10

von 13.10.2015 00:00:11 bis 12.09.2016 00:00:13

[illegible]

Residuen	9	1
----------	---	---



Klasse i
 ΔT_i [K]

ni

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340

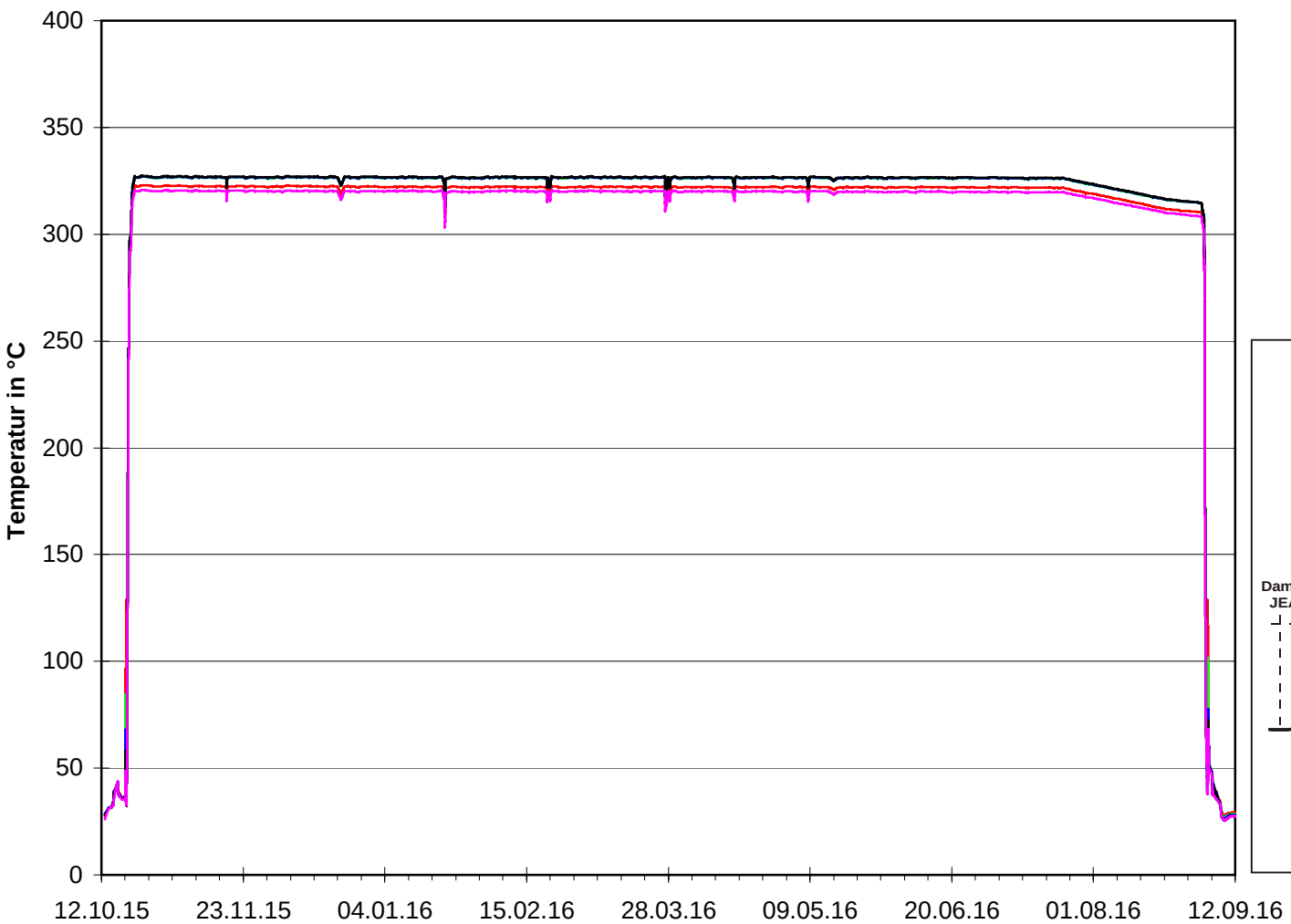
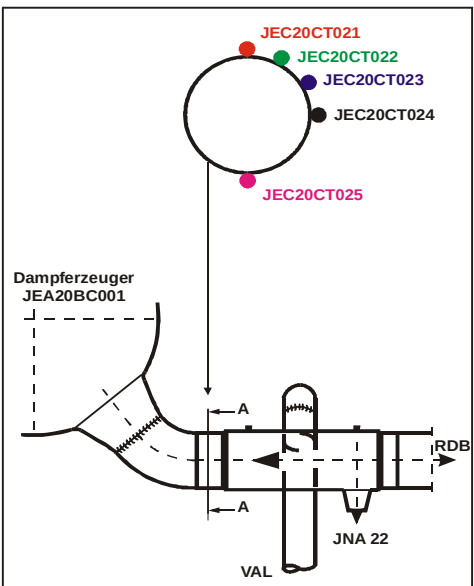
[illegible]

Druck primär			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JEC10CP851A	bar	119							2									
2004/2005	JEC10CP851A	bar	81	1						1									
2005/2006	JEC10CP851A	bar	34							1									
2006/2007	JEC10CP851A	bar	49				1			1			1						
2007/2008	JEC10CP851A	bar	72							2									
2008/2009	JEC10CP851A	bar	91						1	2									
2009/2010	JEC10CP851A	bar	58						1	1									
2010/2011	JEC10CP851A	bar	8						1	1									
2011/2012	JEC10CP851A	bar	15							1									
2012/2013	JEC10CP851A	bar	17						1	1									
2013/2014	JEC10CP851A	bar	33							2									
2014/2015	JEC10CP851A	bar	58						1	1									
2015/2016	JEC10CP851A	bar	72							1									
Summe	JEC10CP851A	bar	707	1	0	0	1	0	5	17	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Durchschnitt	JEC10CP851A	bar	54	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.4	1.3	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2015/2016
für die Messstelle JEC10CP851A (Druck Primärkreislauf Loop 1)

Messstellen

JEC20CT021
JEC20CT022
JEC20CT023
JEC20CT024
JEC20CT025

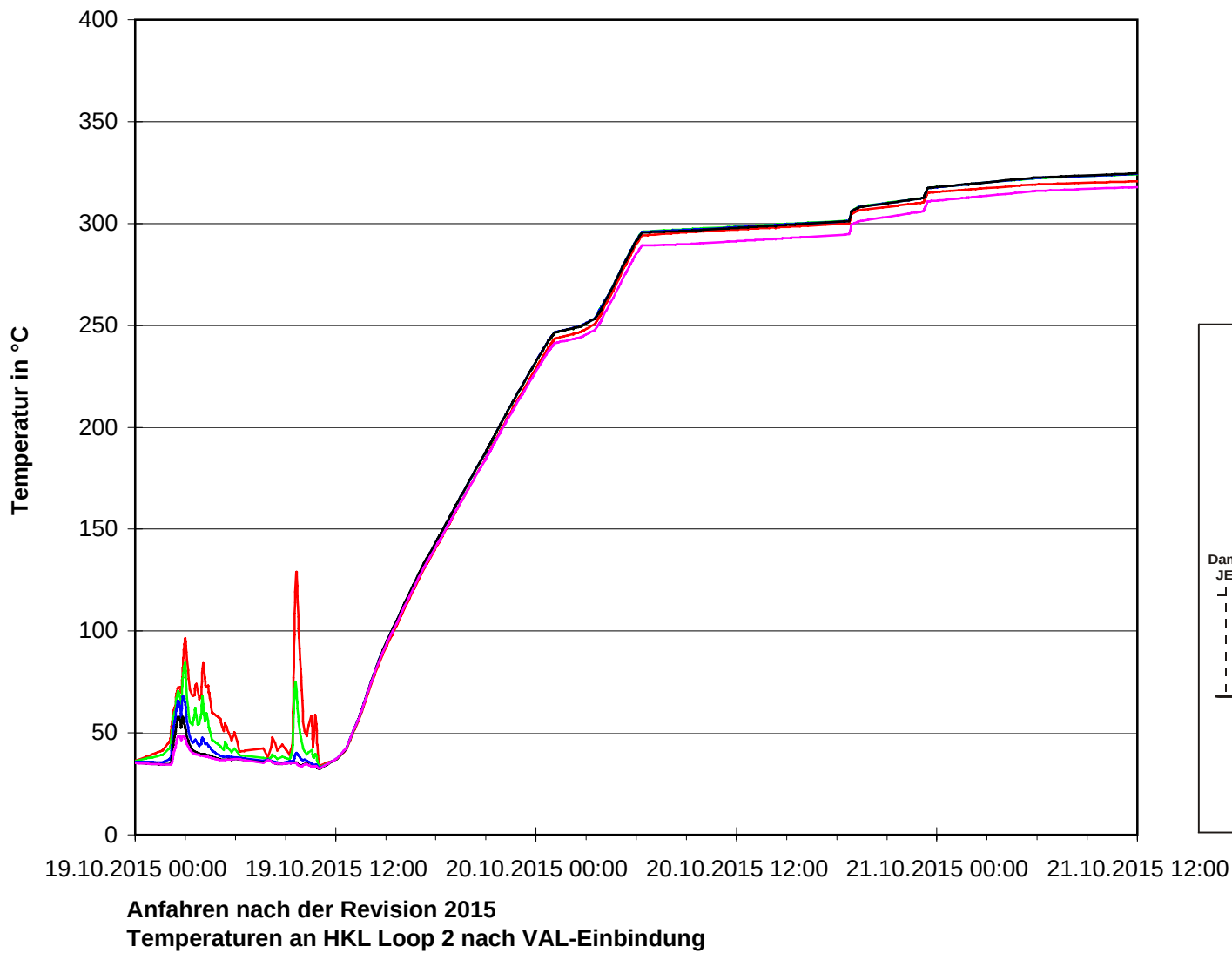
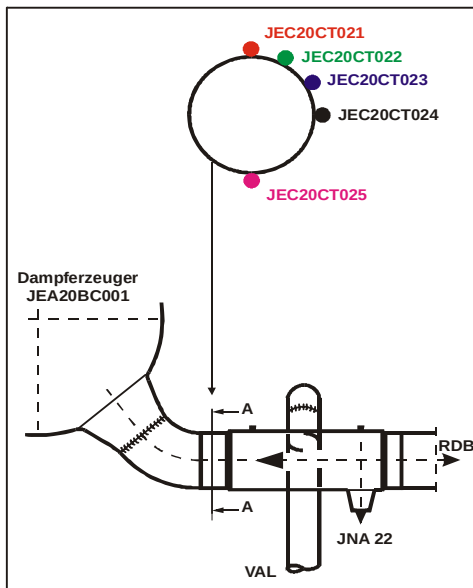


Betriebszyklus 2015/2016

Temperaturen an HKL Loop 2 nach VAL-Einbindung

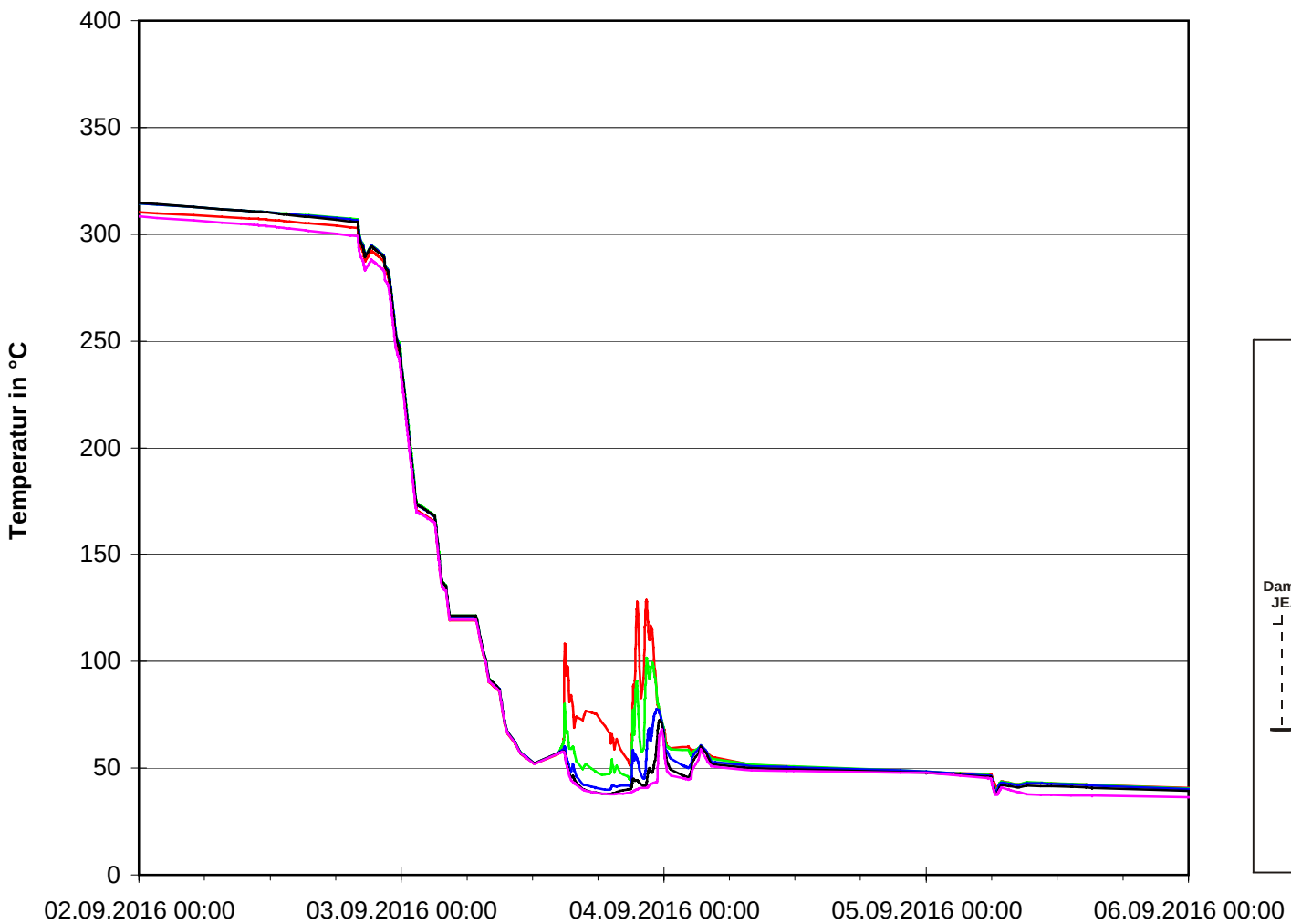
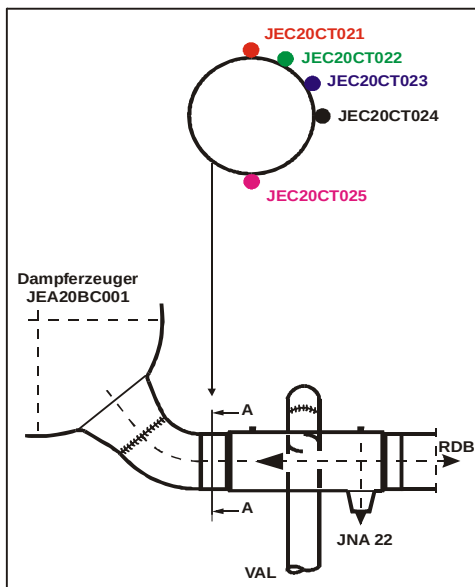
Messstellen

- JEC20CT021
- JEC20CT022
- JEC20CT023
- JEC20CT024
- JEC20CT025



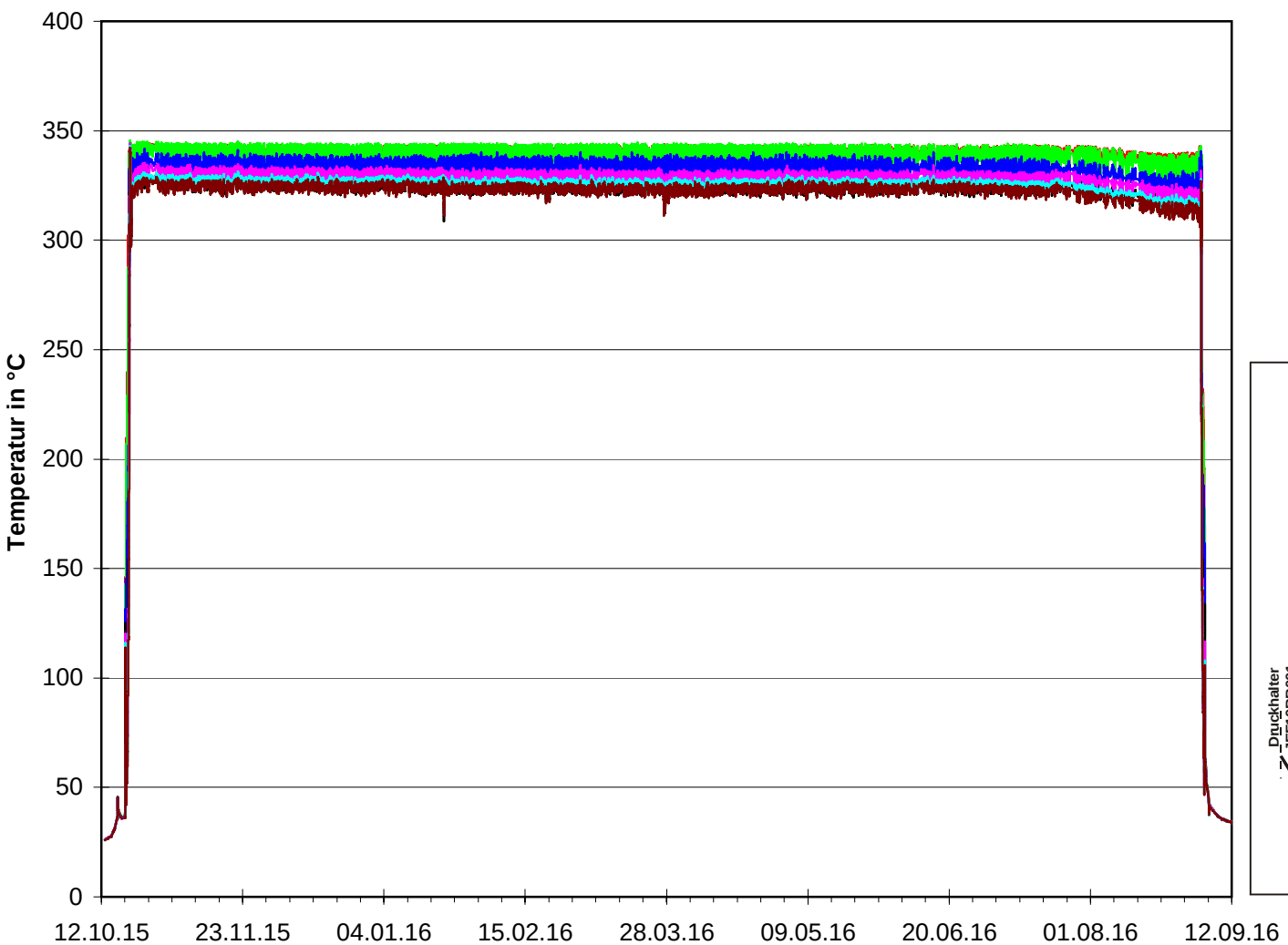
Messstellen

JEC20CT021
JEC20CT022
JEC20CT023
JEC20CT024
JEC20CT025

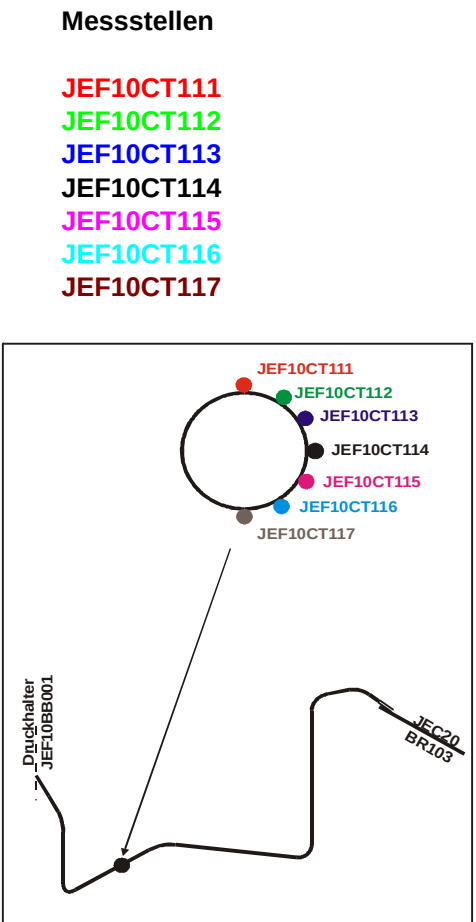


Abfahren zur Revision 2016

Temperaturen an HKL Loop 2 nach VAL-Einbindung

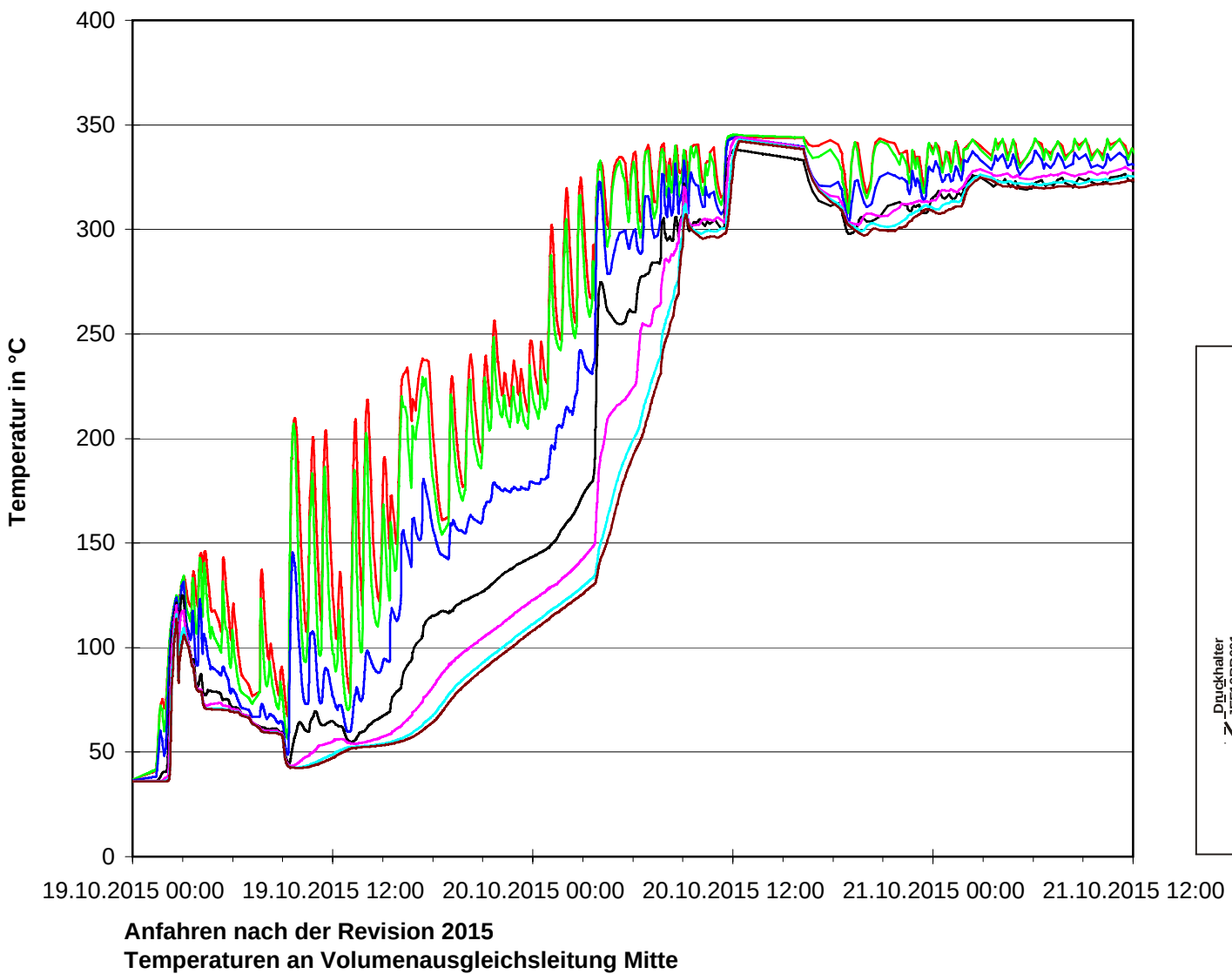
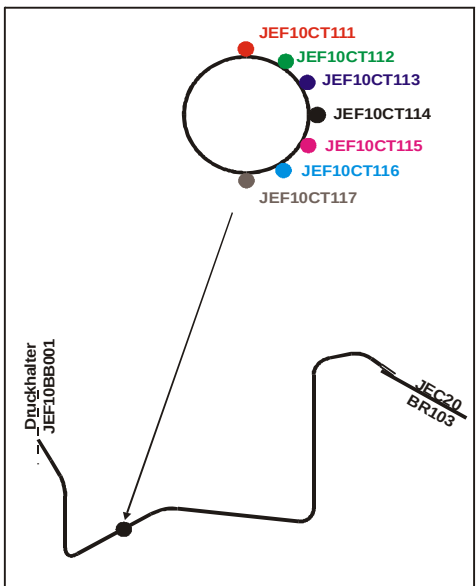


Betriebszyklus 2015/2016
Temperaturen an Volumenausgleichsleitung Mitte



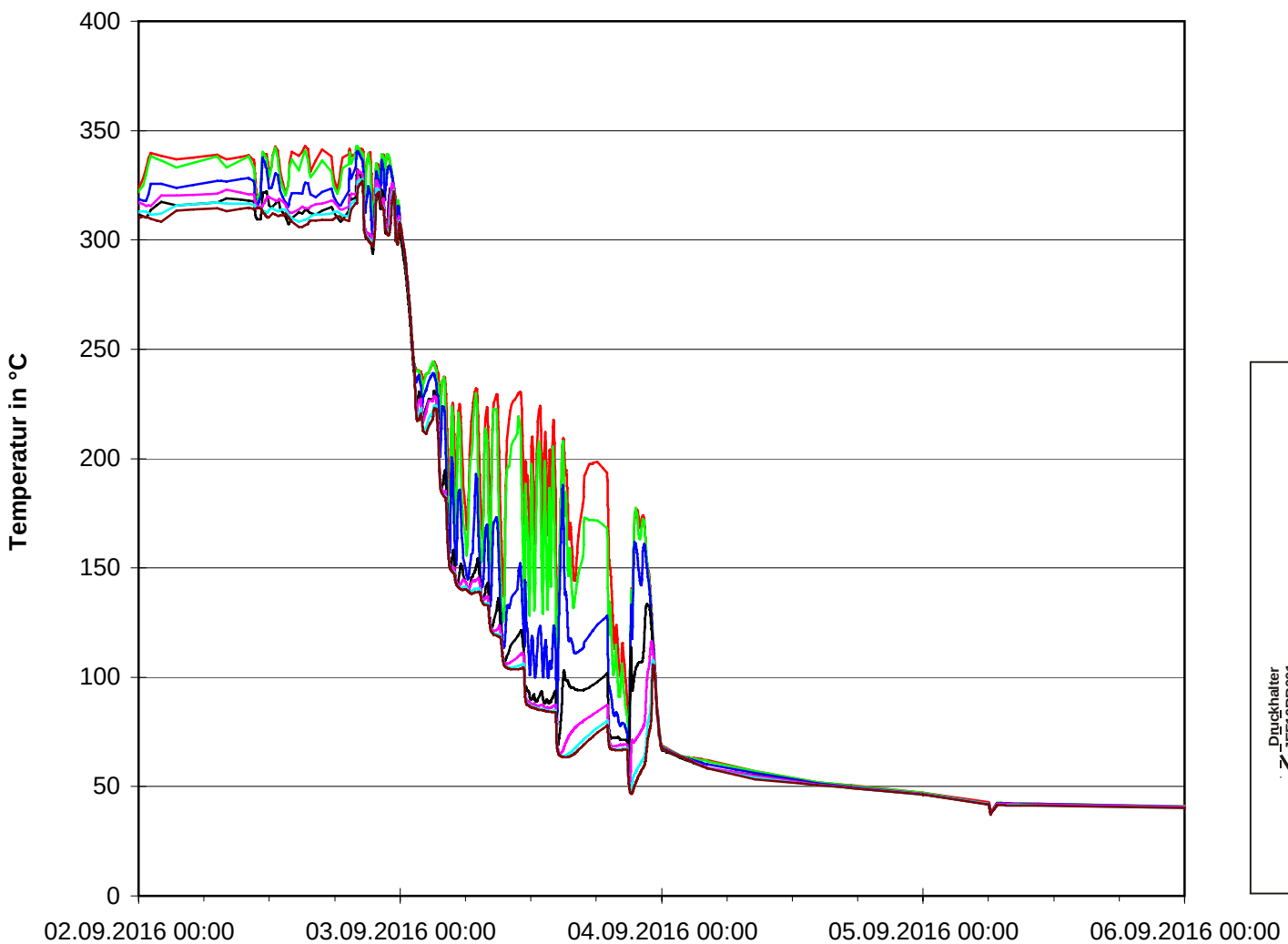
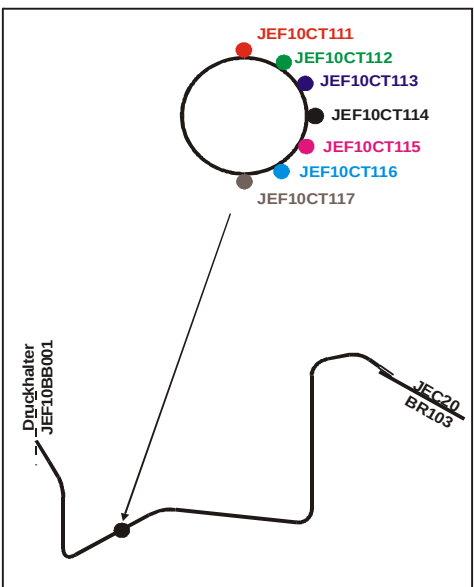
Messstellen

JEF10CT111
JEF10CT112
JEF10CT113
JEF10CT114
JEF10CT115
JEF10CT116
JEF10CT117



Messstellen

JEF10CT111
JEF10CT112
JEF10CT113
JEF10CT114
JEF10CT115
JEF10CT116
JEF10CT117



Abfahren zur Revision 2016

Temperaturen an Volumenausgleichsleitung Mitte

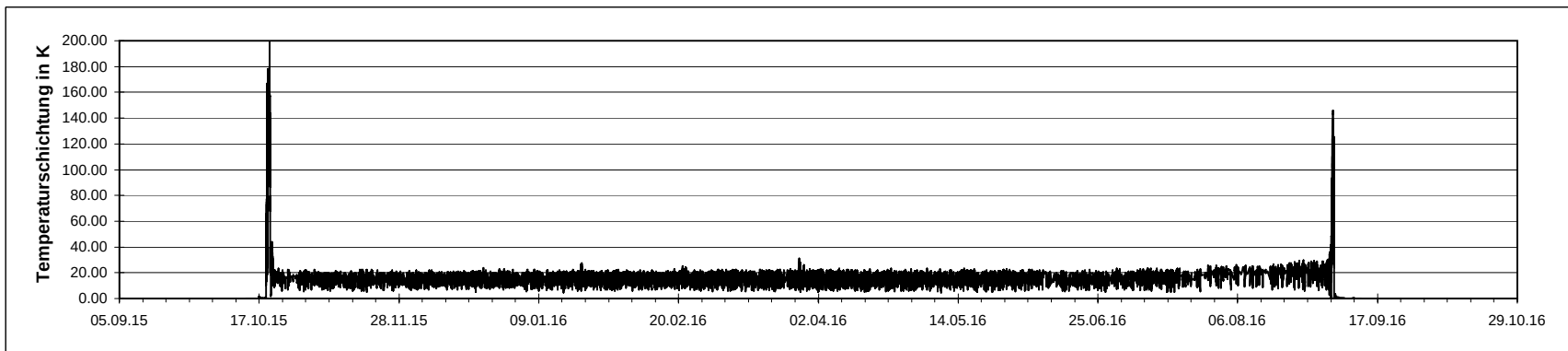
Rainflow-Matrix
JEF10CT111_117

von 13.10.2015 00:00:11 bis 12.09.2016 00:00:13



	von	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
nach		-10-10	10-30	30-50	50-70	70-90	90-110	110-130	130-150	150-170	170-190	190-210	210-230	230-250	250-270	270-290	290-310	310-330	330-350
1	-10-10	796		5					1										
2	10-30			6				1											
3	30-50		9		2														
4	50-70		1	1		2													
5	70-90		3	2			2	2											
6	90-110		1	1				1	1										
7	110-130			1		2	1		3										
8	130-150			1		1	1	4		1									
9	150-170		1		4		3												
10	170-190					1		1		1									
11	190-210							2											
12	210-230																		
13	230-250																		
14	250-270																		
15	270-290																		
16	290-310																		
17	310-330																		
18	330-350																		

Residuen 11 1

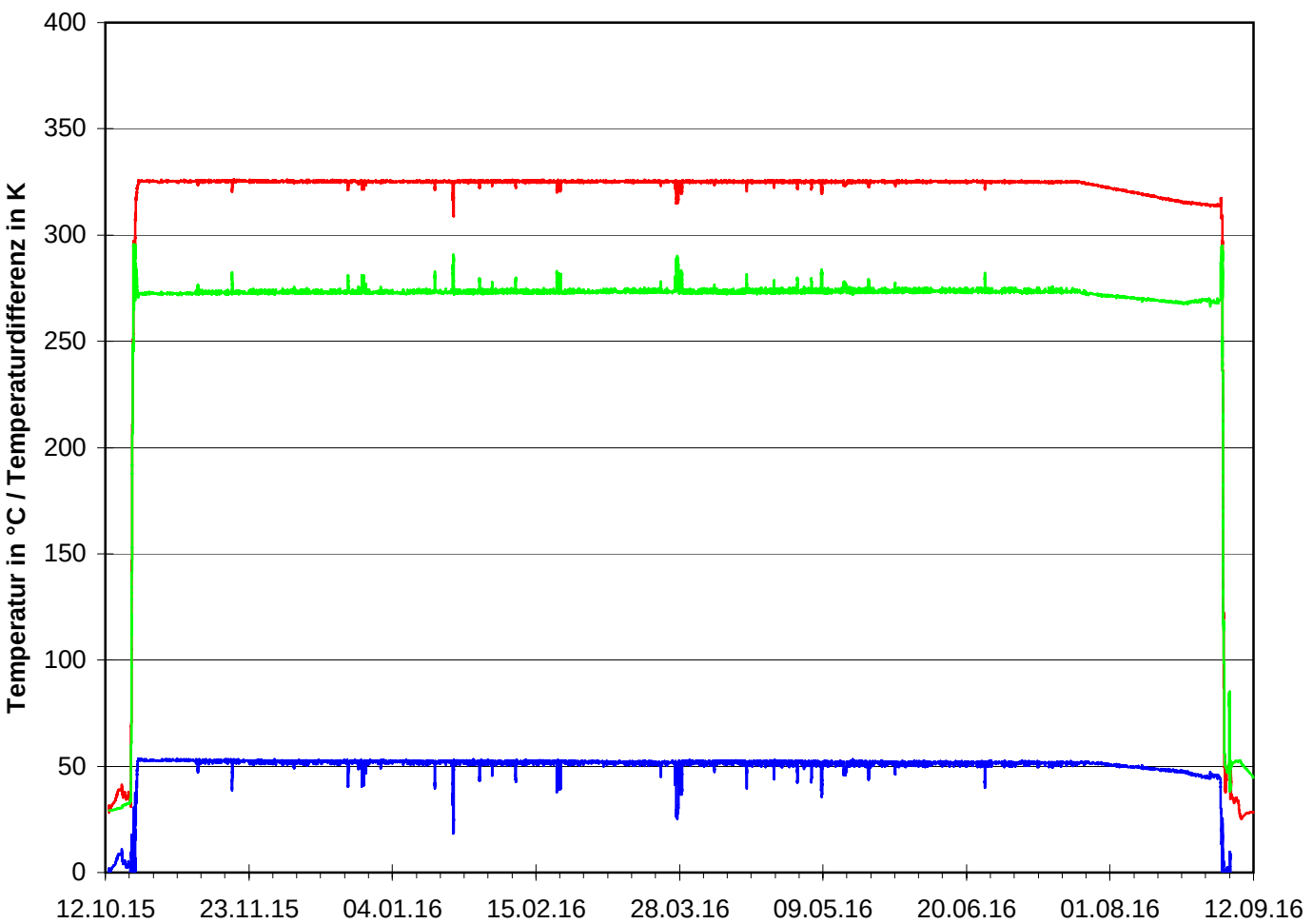


Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ΔT_i [K]	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
ni	829	14	11	2	7	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Berichts-Nr.: LNMQ / 2017 / 04

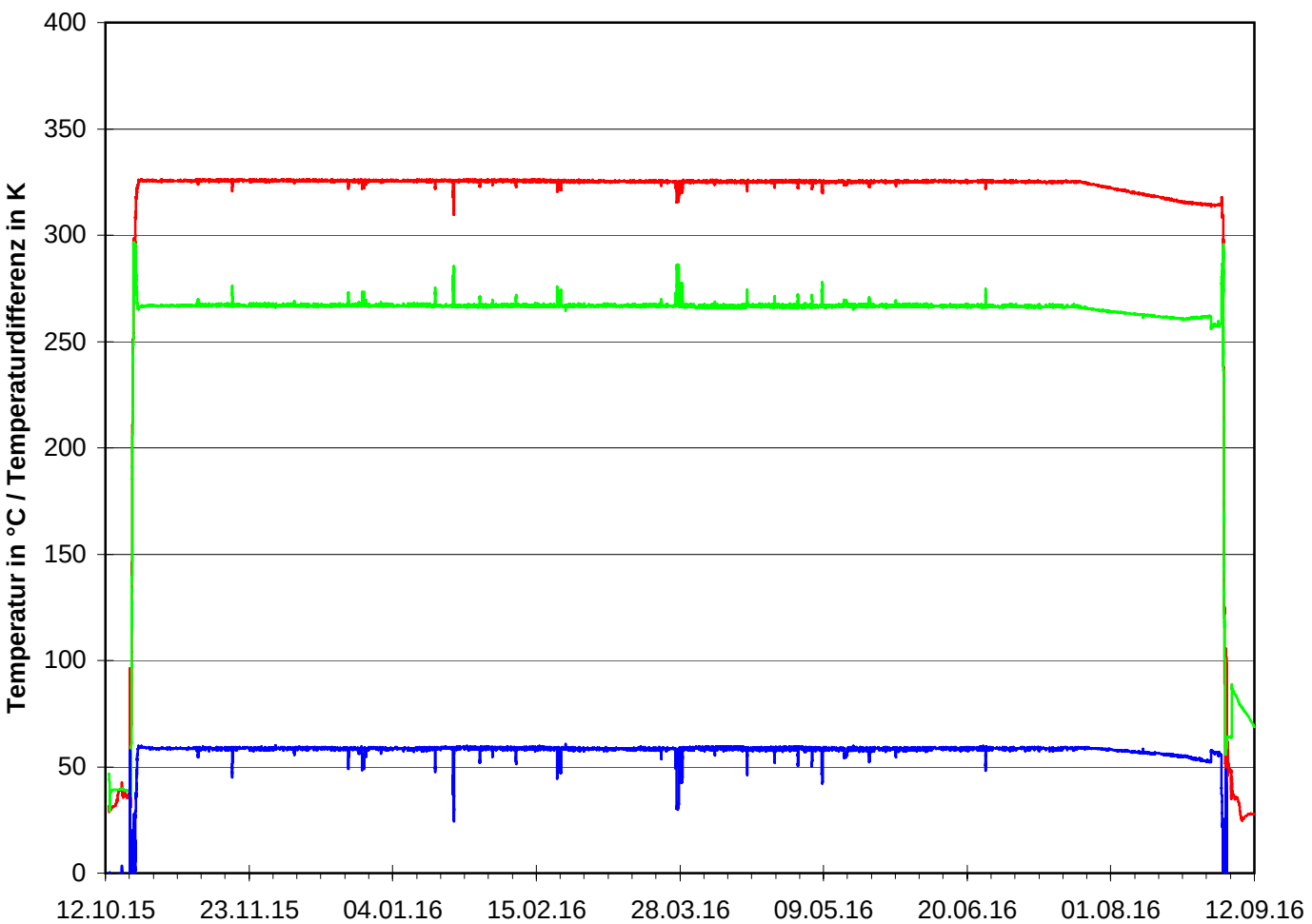
Differenz oben-unten			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JEF10CT111_117	K	173	15	10	2	6	1		3									
2004/2005	JEF10CT111_117	K	657	17	9	2	3	1		2									
2005/2006	JEF10CT111_117	K	985	12	6	3	1	1		1									
2006/2007	JEF10CT111_117	K	843	11	7	2	2	1	1	1									
2007/2008	JEF10CT111_117	K	816	27	7	10	2	1		3									
2008/2009	JEF10CT111_117	K	864	22	14	11	2	3	3	2	1								
2009/2010	JEF10CT111_117	K	582	29	9	10	1	2		3									
2010/2011	JEF10CT111_117	K	609	32	13	9	3		3	2									
2011/2012	JEF10CT111_117	K	689	18	7	4	3	2	1		1								
2012/2013	JEF10CT111_117	K	803	28	14	6	5	1	2	1									
2013/2014	JEF10CT111_117	K	404	26	9	6	3	2	2	2									
2014/2015	JEF10CT111_117	K	534	23	8	8	4	2	2	3									
2015/2016	JEF10CT111_117	K	829	14	11	2	7		2			1							
Summe	JEF10CT111_117	K	8788	274	124	75	42	17	16	23	2	1	0	0	0	0	0	0	0
Durchschnitt	JEF10CT111_117	K	676	21.1	9.5	5.8	3.2	1.3	1.2	1.8	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2015/2016
für die Messstelle JEF10CT111_117 (Differenz oben-unten VAL Mitte)



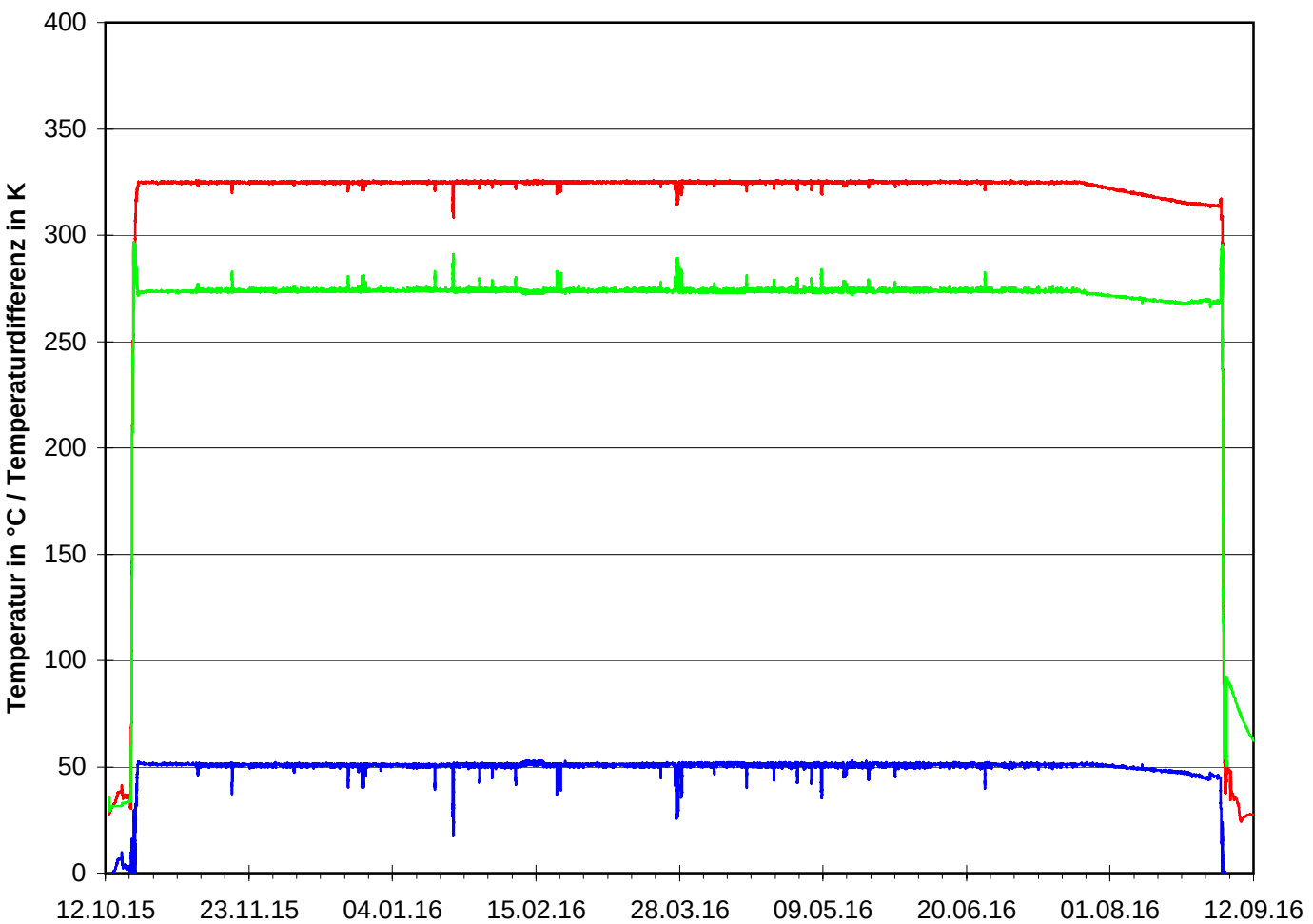
Betriebszyklus 2015/2016

Betriebliche Temperaturmessstellen am Dampferzeuger I und deren Differenz



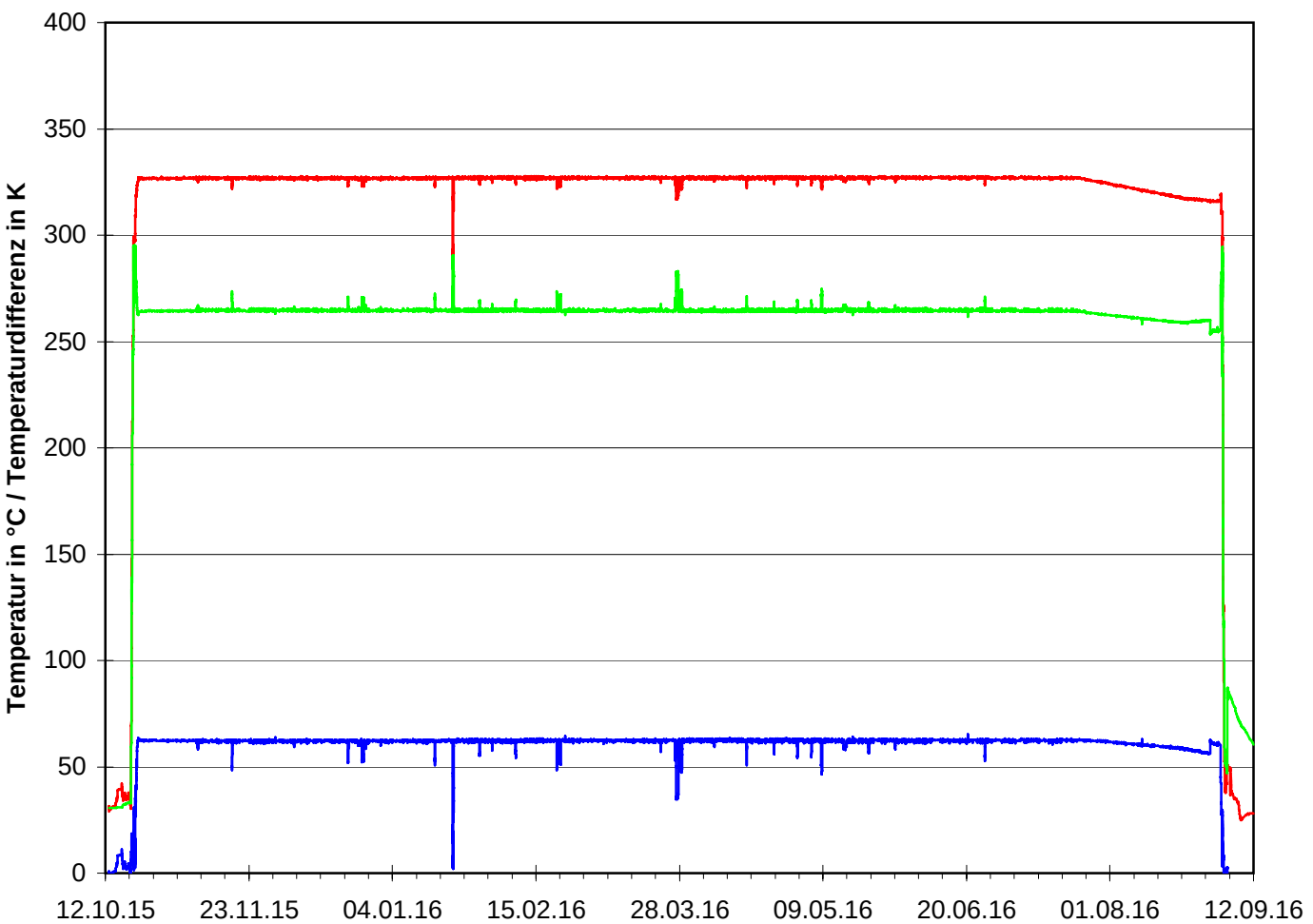
Betriebszyklus 2015/2016

Betriebliche Temperaturmessstellen am Dampferzeuger II und deren Differenz



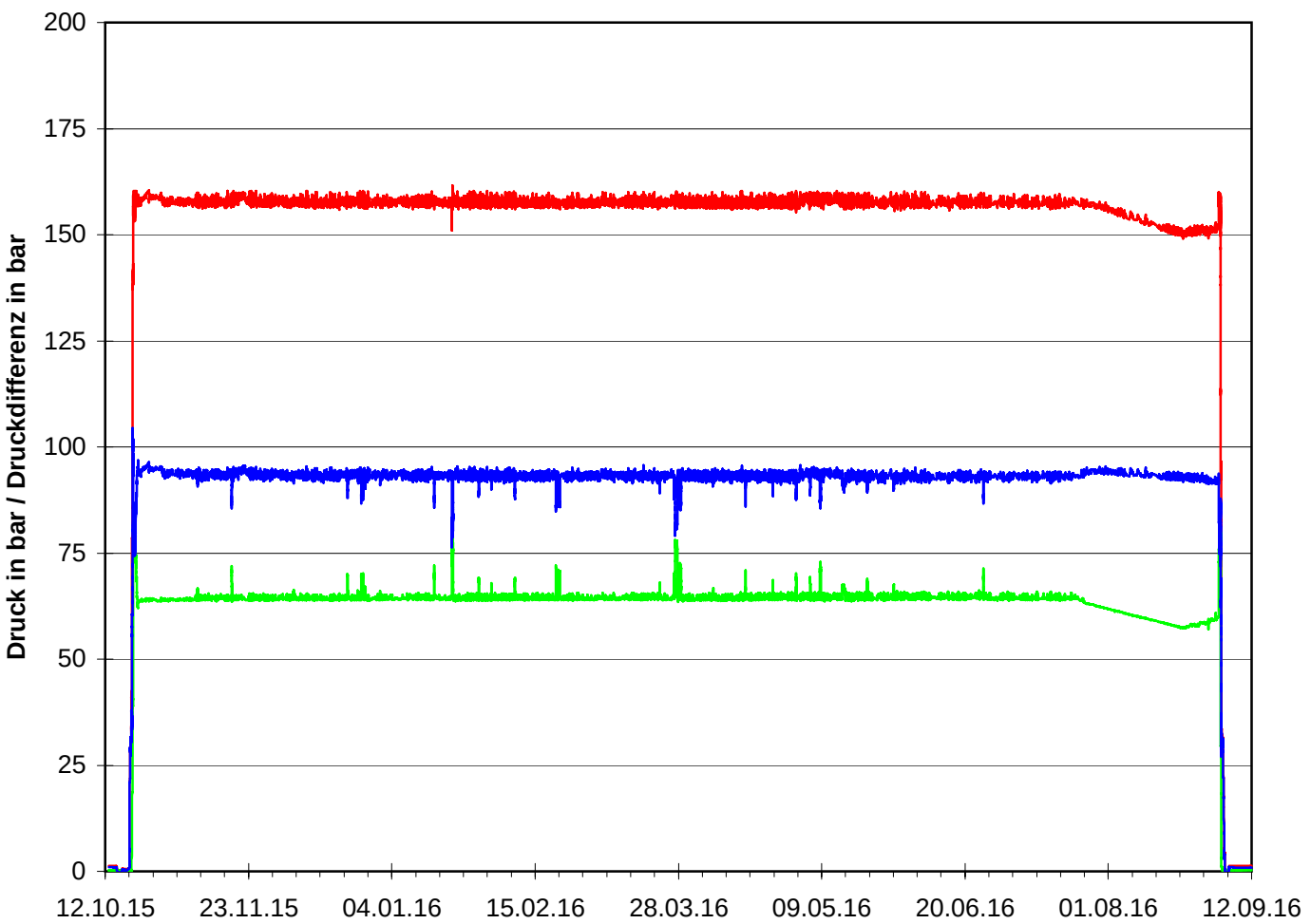
Betriebszyklus 2015/2016

Betriebliche Temperaturmessstellen am Dampferzeuger III und deren Differenz



Betriebszyklus 2015/2016

Betriebliche Temperaturmessstellen am Dampferzeuger IV und deren Differenz



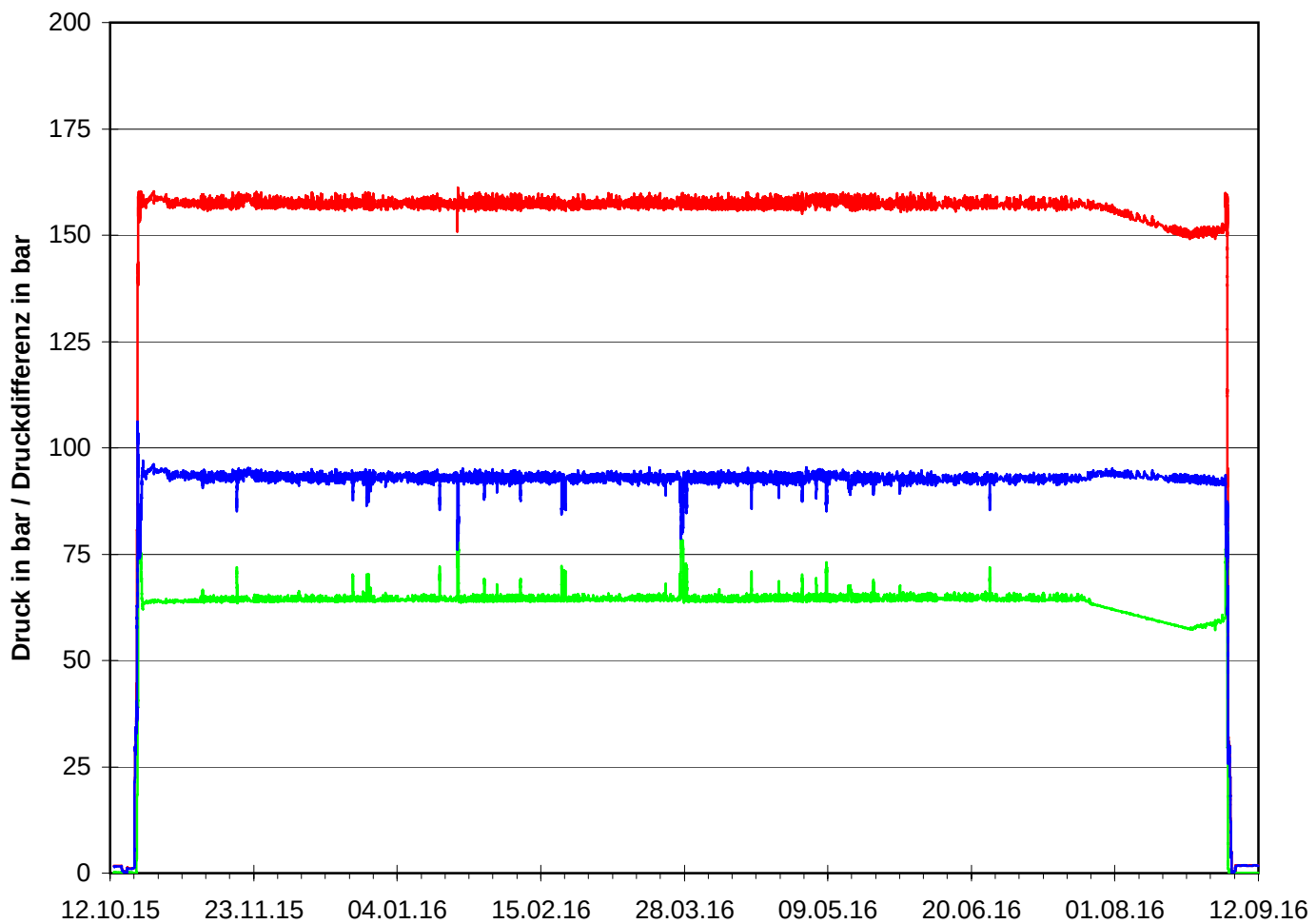
Betriebszyklus 2015/2016
Betriebliche Druckmessstellen am Dampferzeuger I und deren Differenz

Messstellen

JEC20CP861A

JEA20CP861A

Delta JEC/JEA



Betriebszyklus 2015/2016

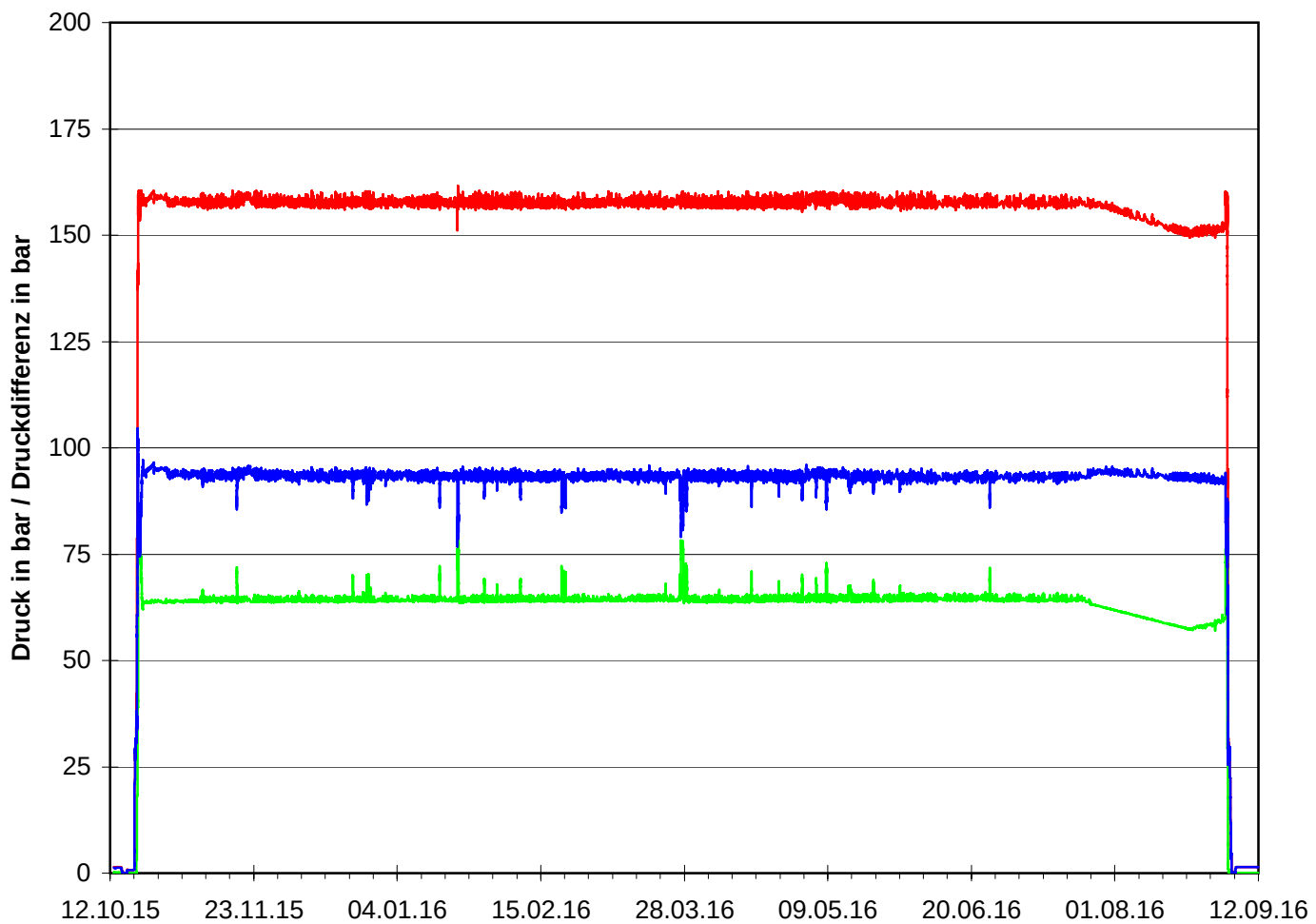
Betriebliche Druckmessstellen am Dampferzeuger II und deren Differenz

Messstellen

JEC30CP871A

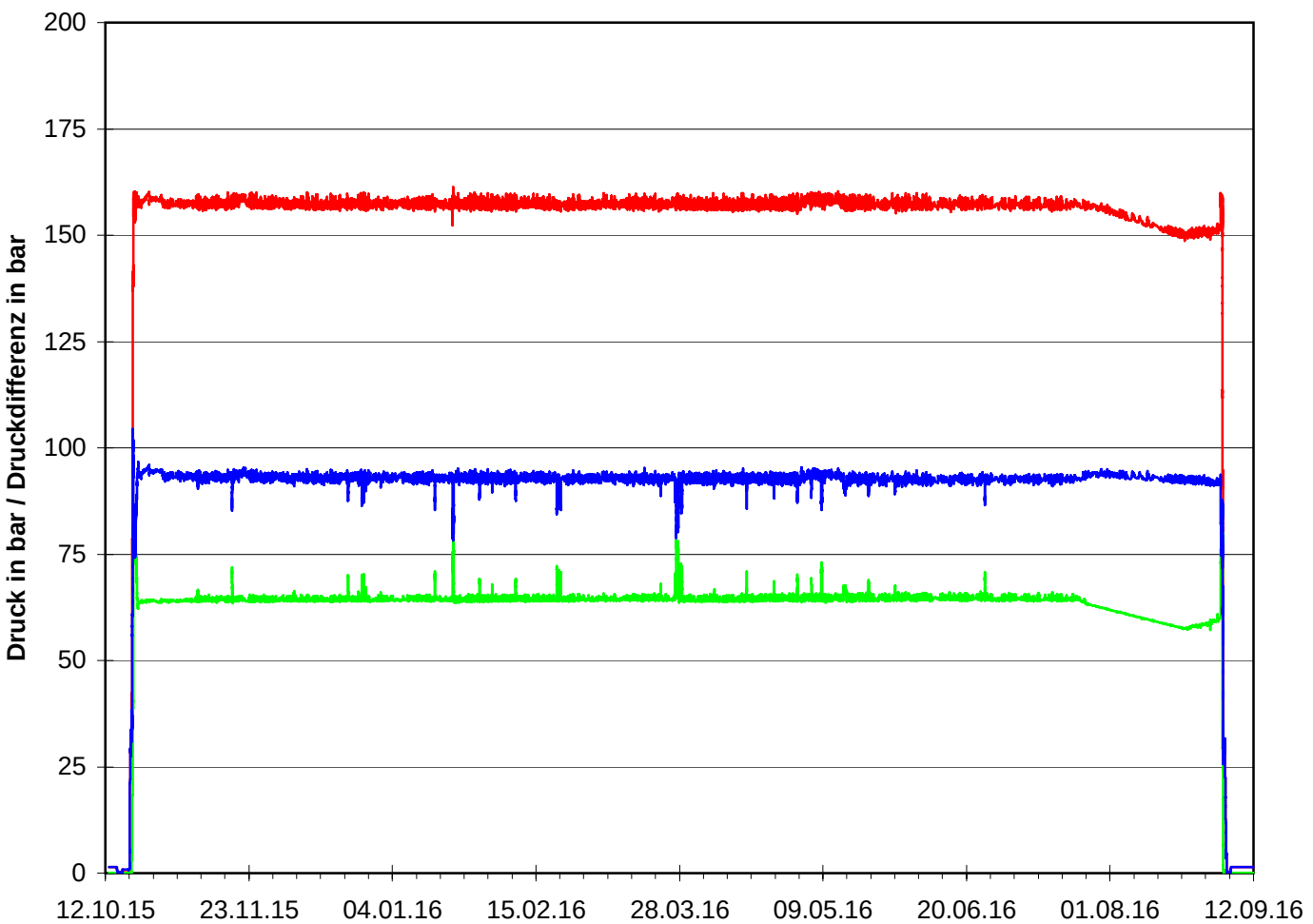
JEA30CP851A

Delta JEC/JEA



Betriebszyklus 2015/2016

Betriebliche Druckmessstellen am Dampferzeuger III und deren Differenz



Messstellen

JEC40CP881A

JEA40CP861A

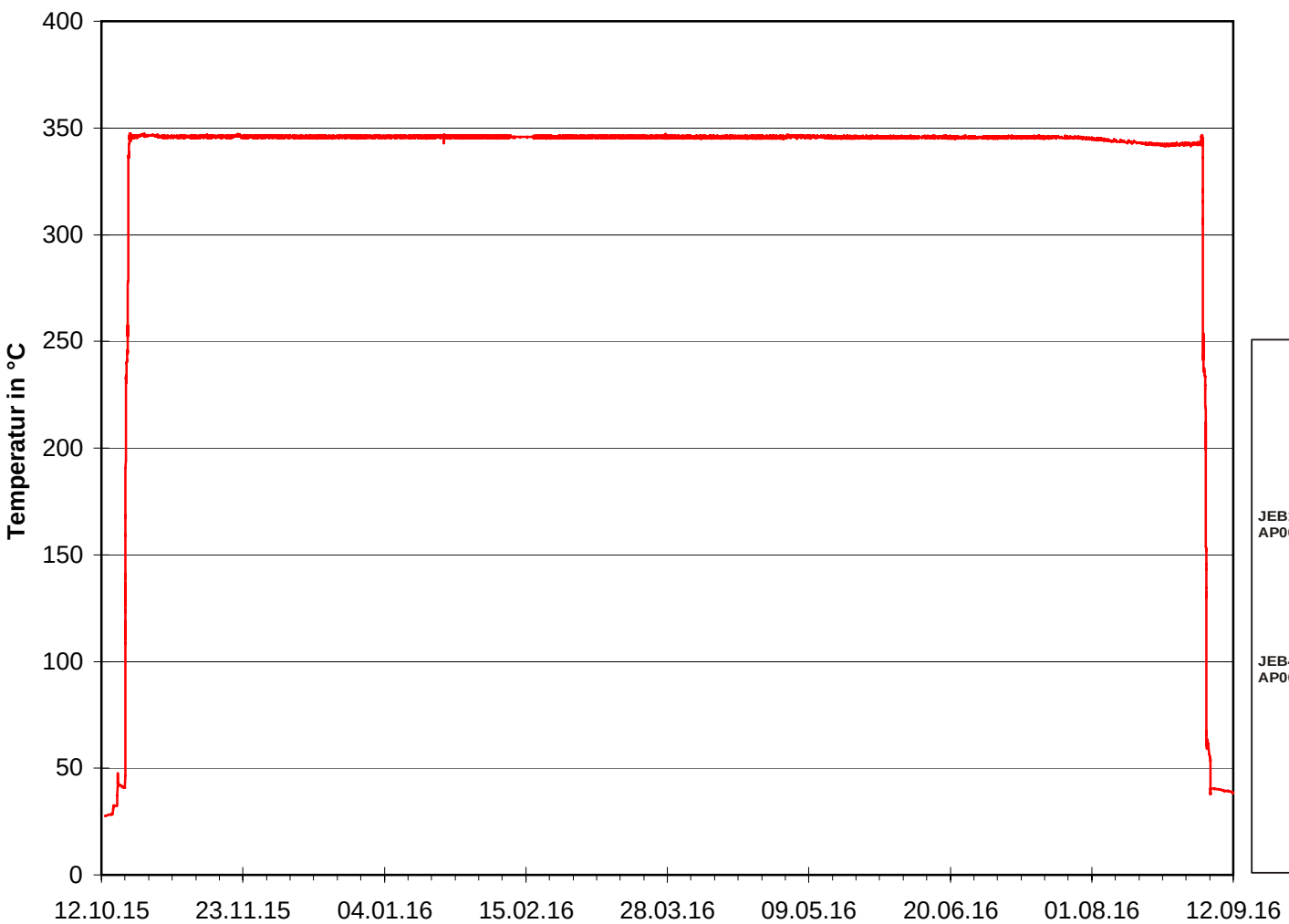
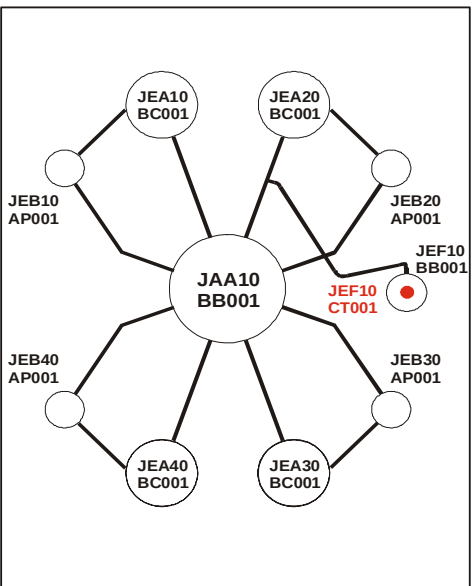
Delta JEC/JEA

Betriebszyklus 2015/2016

Betriebliche Druckmessstellen am Dampferzeuger IV und deren Differenz

Messstellen

JEF10CT001

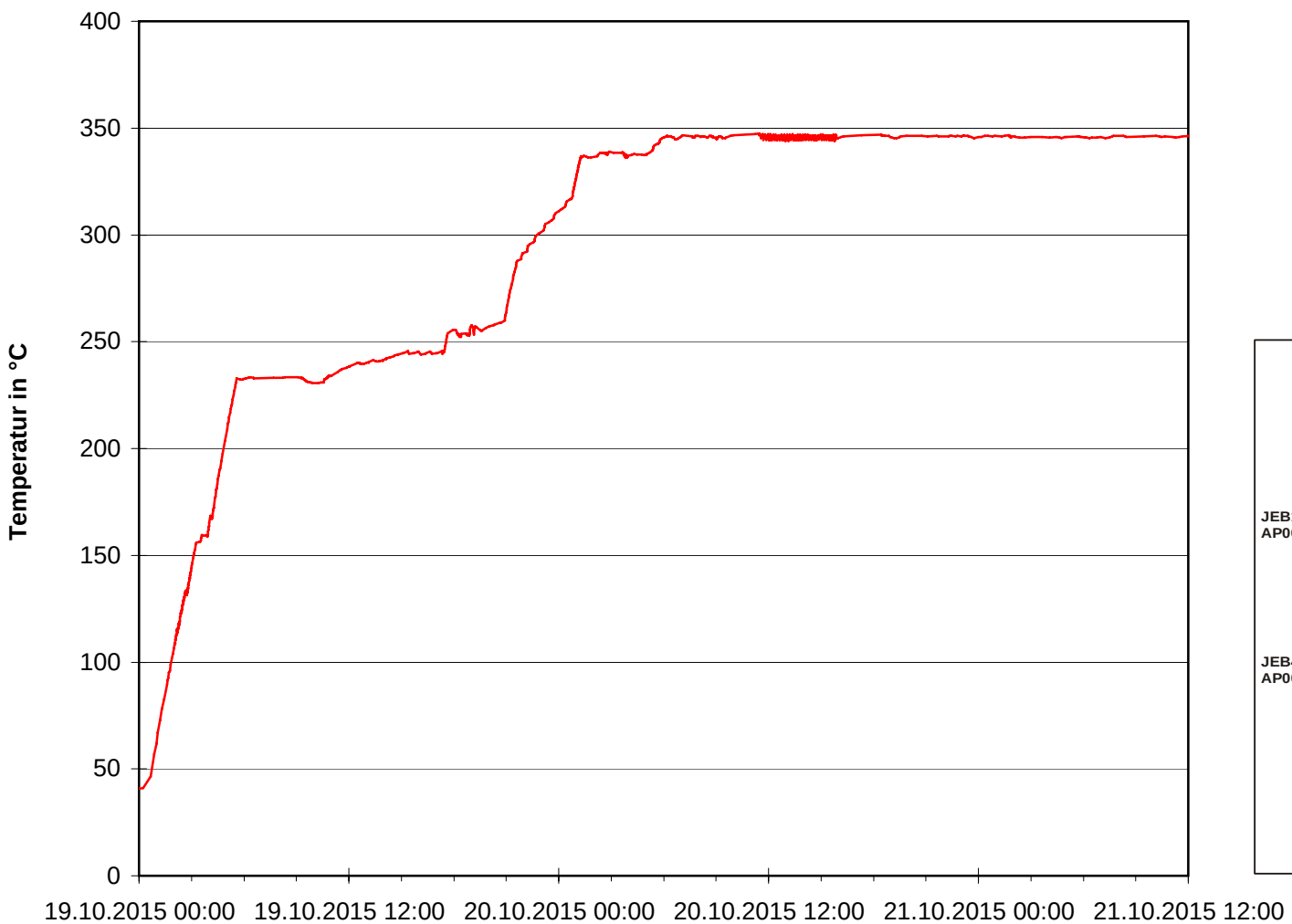
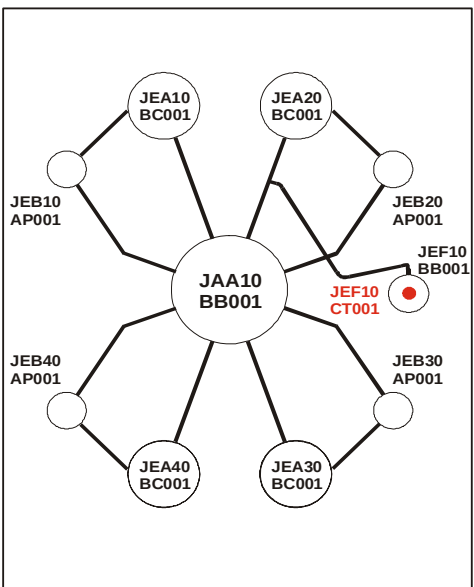


Betriebszyklus 2015/2016

Temperatur Druckhalter JEF10BB001

Messstellen

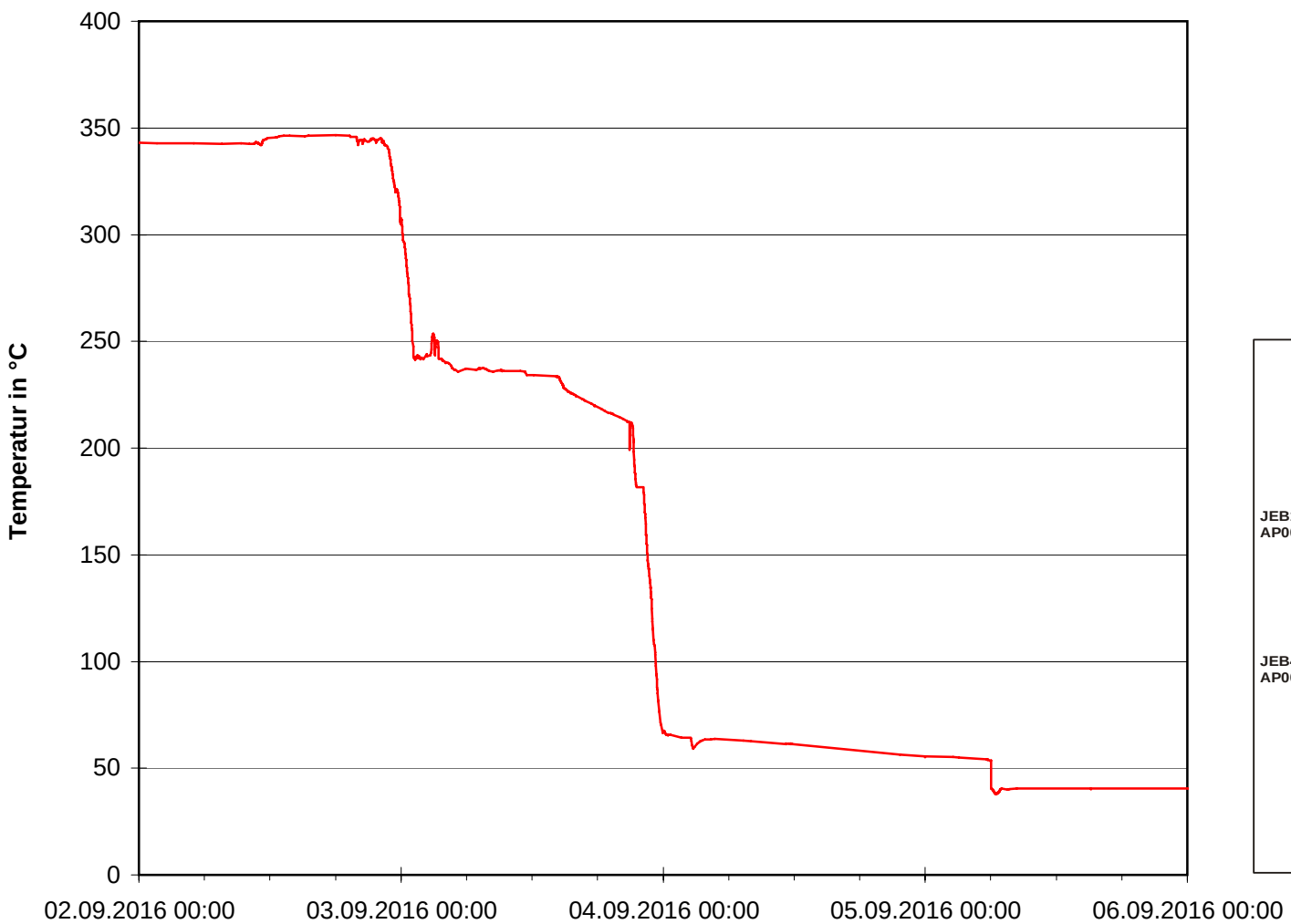
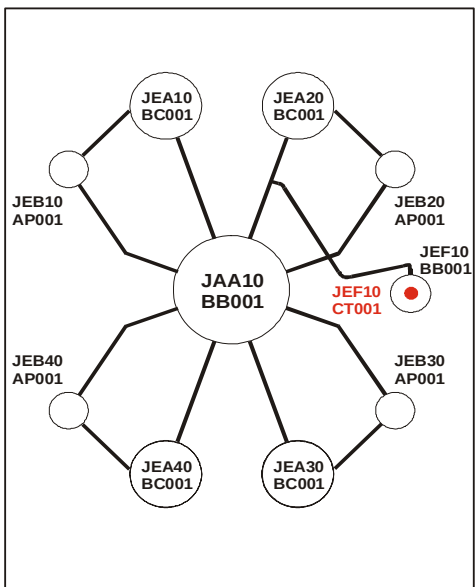
JEF10CT001



Anfahren nach der Revision 2015
Temperatur Druckhalter JEF10BB001

Messstellen

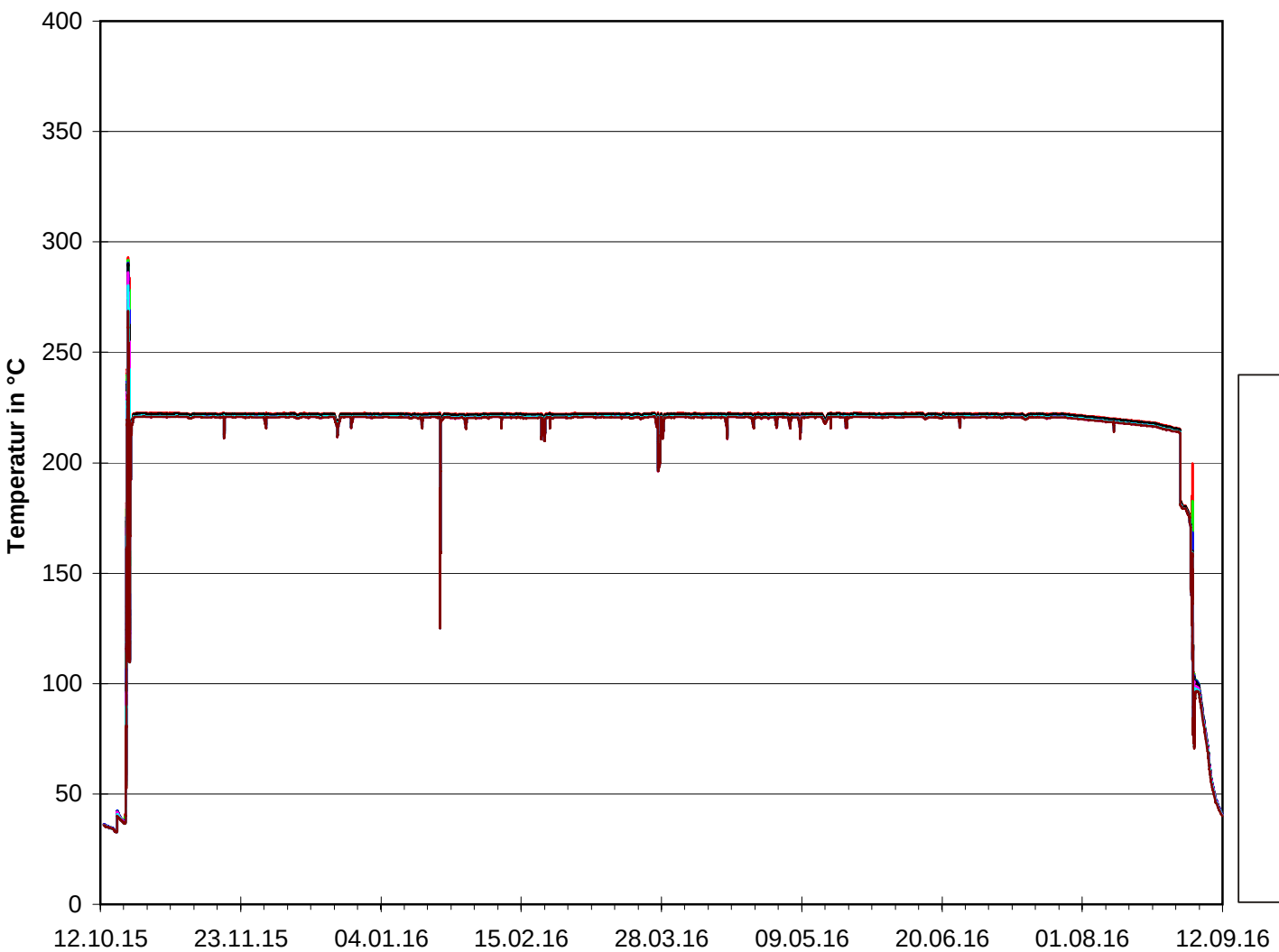
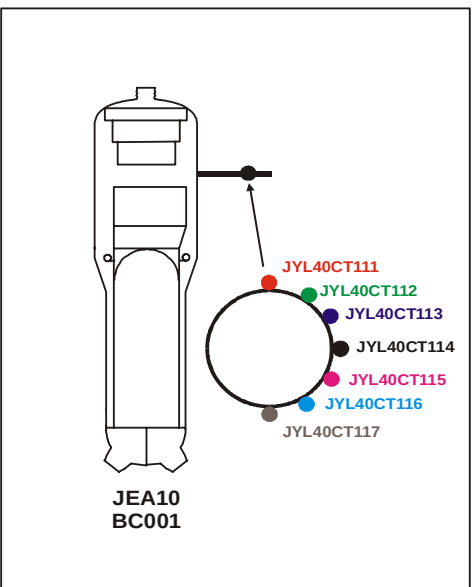
JEF10CT001



Abfahren zur Revision 2016
Temperatur Druckhalter JEF10BB001

Messstellen

JYL40CT111
JYL40CT112
JYL40CT113
JYL40CT114
JYL40CT115
JYL40CT116
JYL40CT117

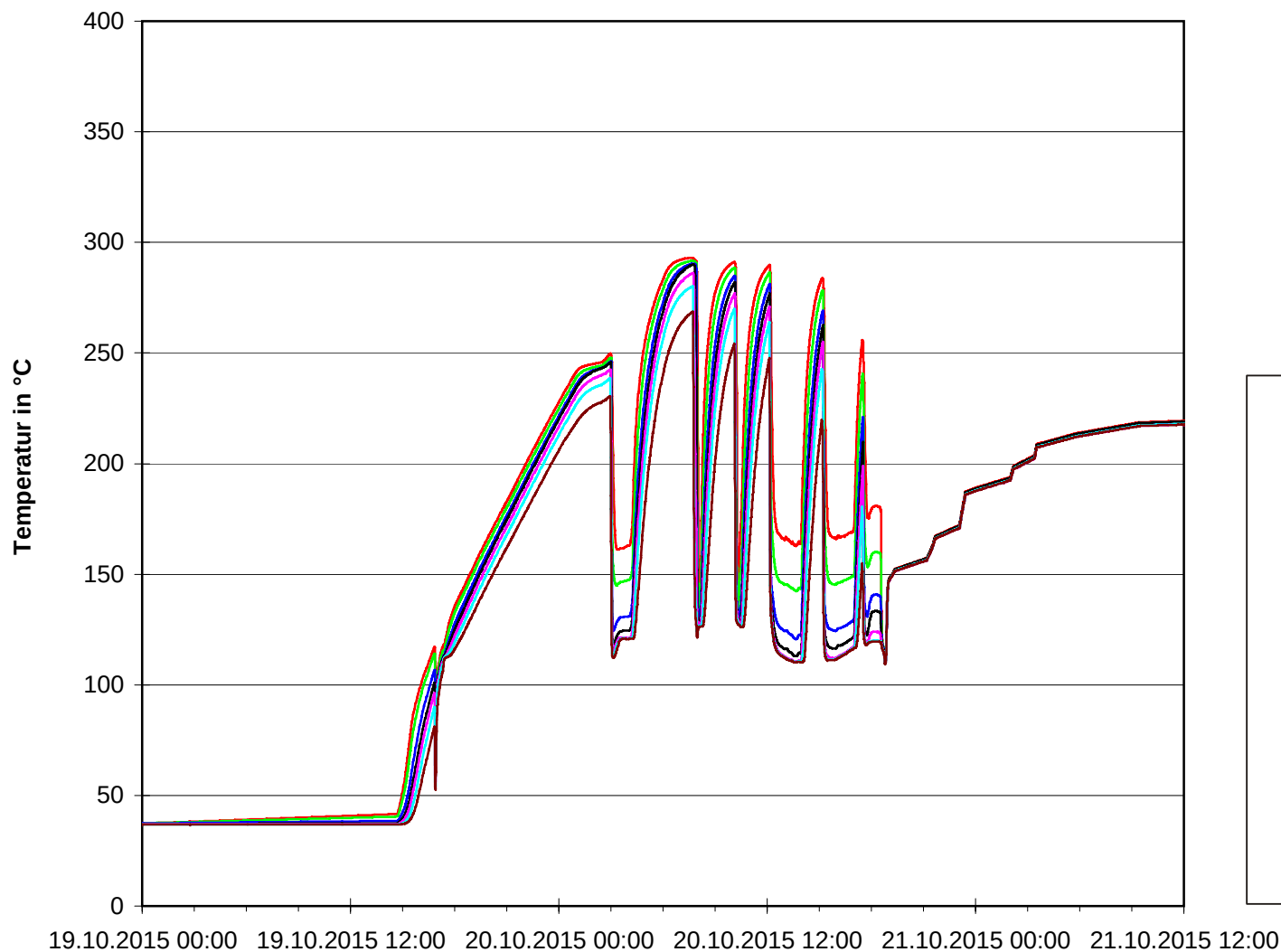
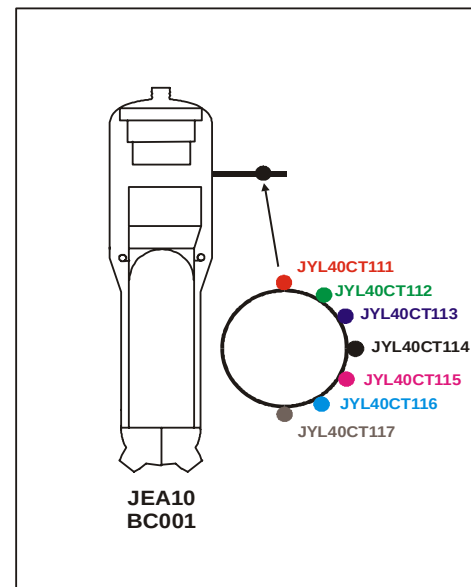


Betriebszyklus 2015/2016

Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA10BC001

Messstellen

JYL40CT111
JYL40CT112
JYL40CT113
JYL40CT114
JYL40CT115
JYL40CT116
JYL40CT117

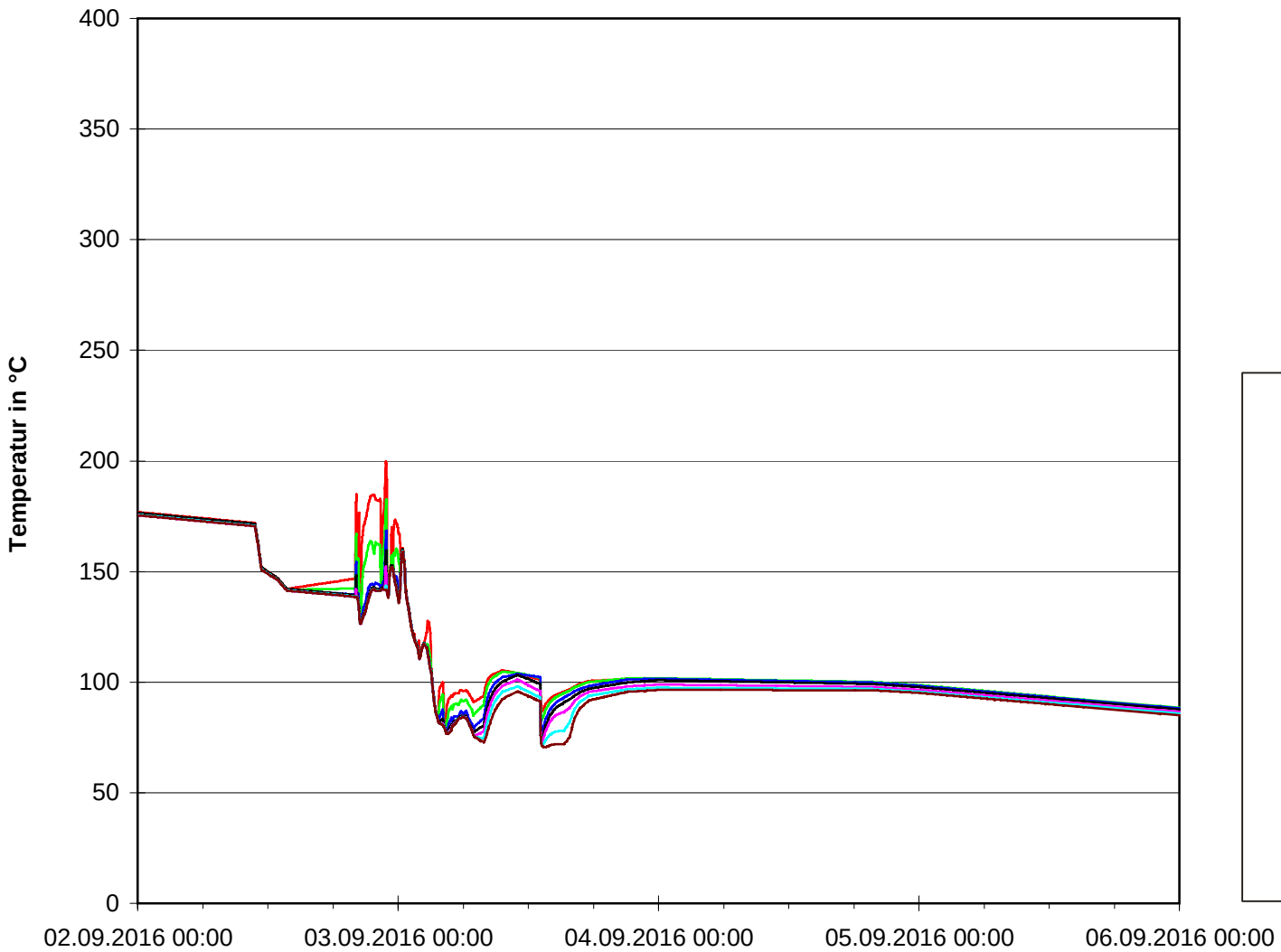
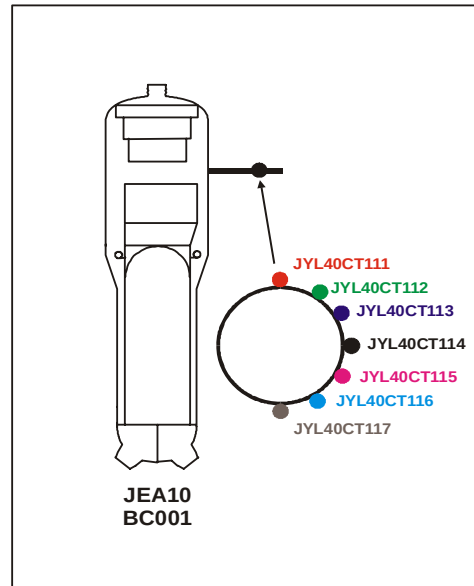


Anfahren nach der Revision 2015

Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA10BC001

Messstellen

JYL40CT111
JYL40CT112
JYL40CT113
JYL40CT114
JYL40CT115
JYL40CT116
JYL40CT117



Abfahren zur Revision 2016

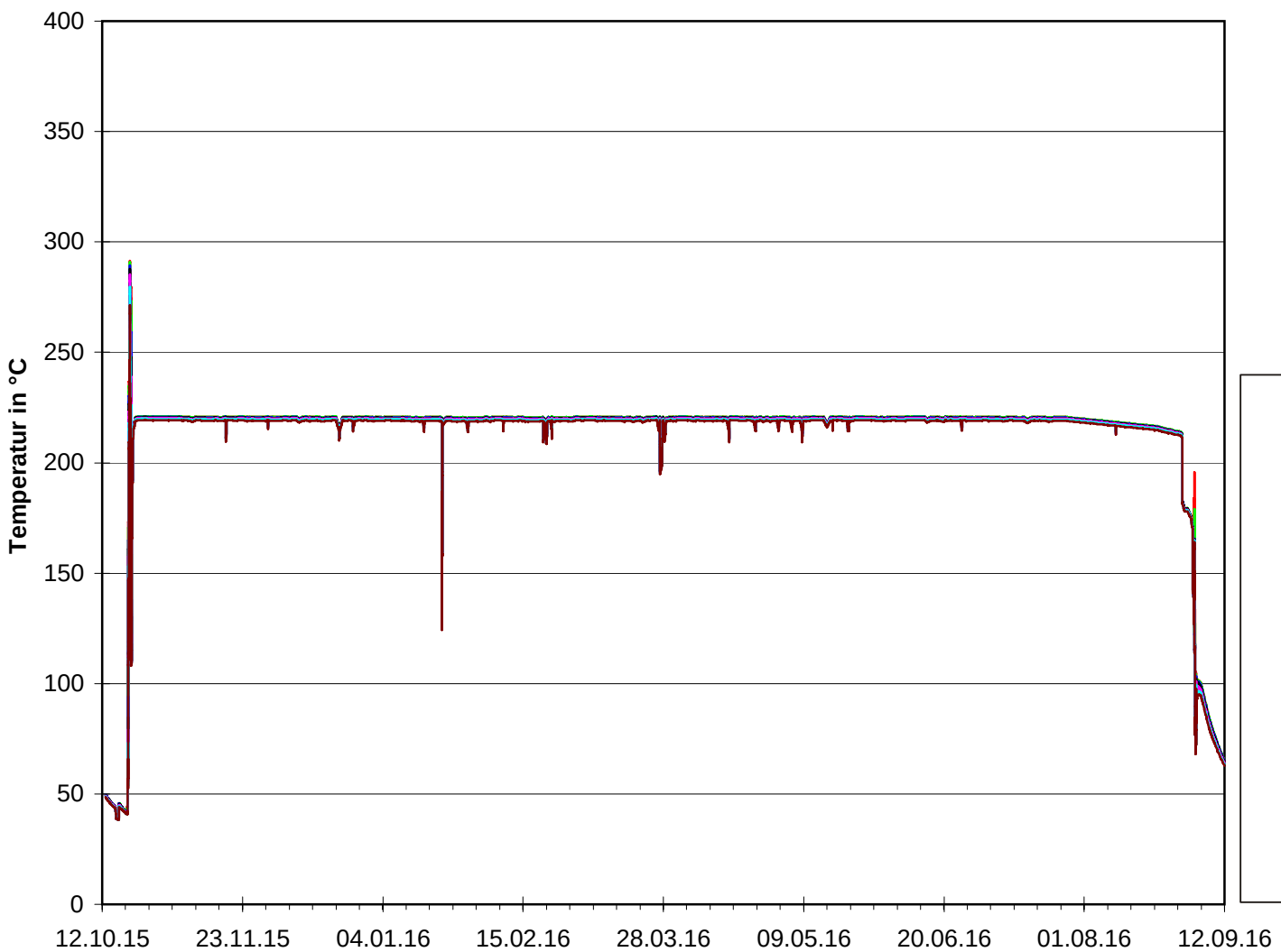
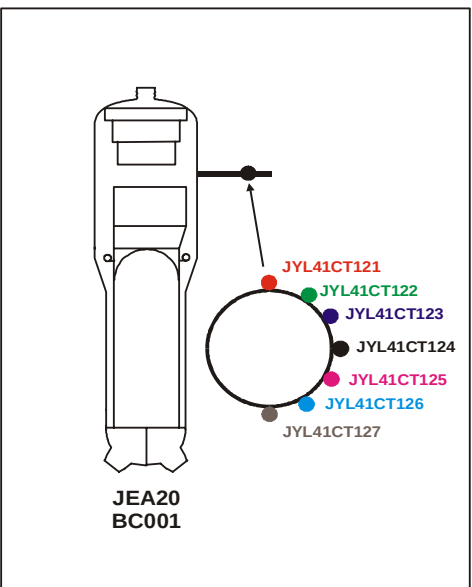
Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA10BC001

Messstelle Mitte			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JYL40CT114	°C	27	5	2		2	2	3			1				1			
2004/2005	JYL40CT114	°C	25	4	2	1	2	4	1							1			
2005/2006	JYL40CT114	°C	15	1	1	2		2	1							1			
2006/2007	JYL40CT114	°C	20			1		1		1						1			
2007/2008	JYL40CT114	°C	33	6			1	2	2					1		1			
2008/2009	JYL40CT114	°C	22	3		4	1	1	2	3	1	1				1			
2009/2010	JYL40CT114	°C	23	3	1	1	1	3	2			1				1			
2010/2011	JYL40CT114	°C	29	4	1	1		2	5					1		1			
2011/2012	JYL40CT114	°C	30	2	1	1			1		1					1			
2012/2013	JYL40CT114	°C	36	9	1	1		2	2	1		1				1			
2013/2014	JYL40CT114	°C	28	2	2	1		3	1	2	2			1		1			
2014/2015	JYL40CT114	°C	33	4	4	2		1	1					1		1			
2015/2016	JYL40CT114	°C	28	6	1		2	1	2	2						1			
Summe	JYL40CT114	°C	349	49	16	15	9	24	23	9	4	4	0	4	0	13	0	0	0
Durchschnitt	JYL40CT114	°C	26.8	3.8	1.2	1.2	0.7	1.8	1.8	0.7	0.3	0.3	0.0	0.3	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0

Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2015/2016
für die Messstelle JYL40CT114 (Temperatur Mitte am Speisewasserstutzen des DE I)

Messstellen

JYL41CT121
JYL41CT122
JYL41CT123
JYL41CT124
JYL41CT125
JYL41CT126
JYL41CT127

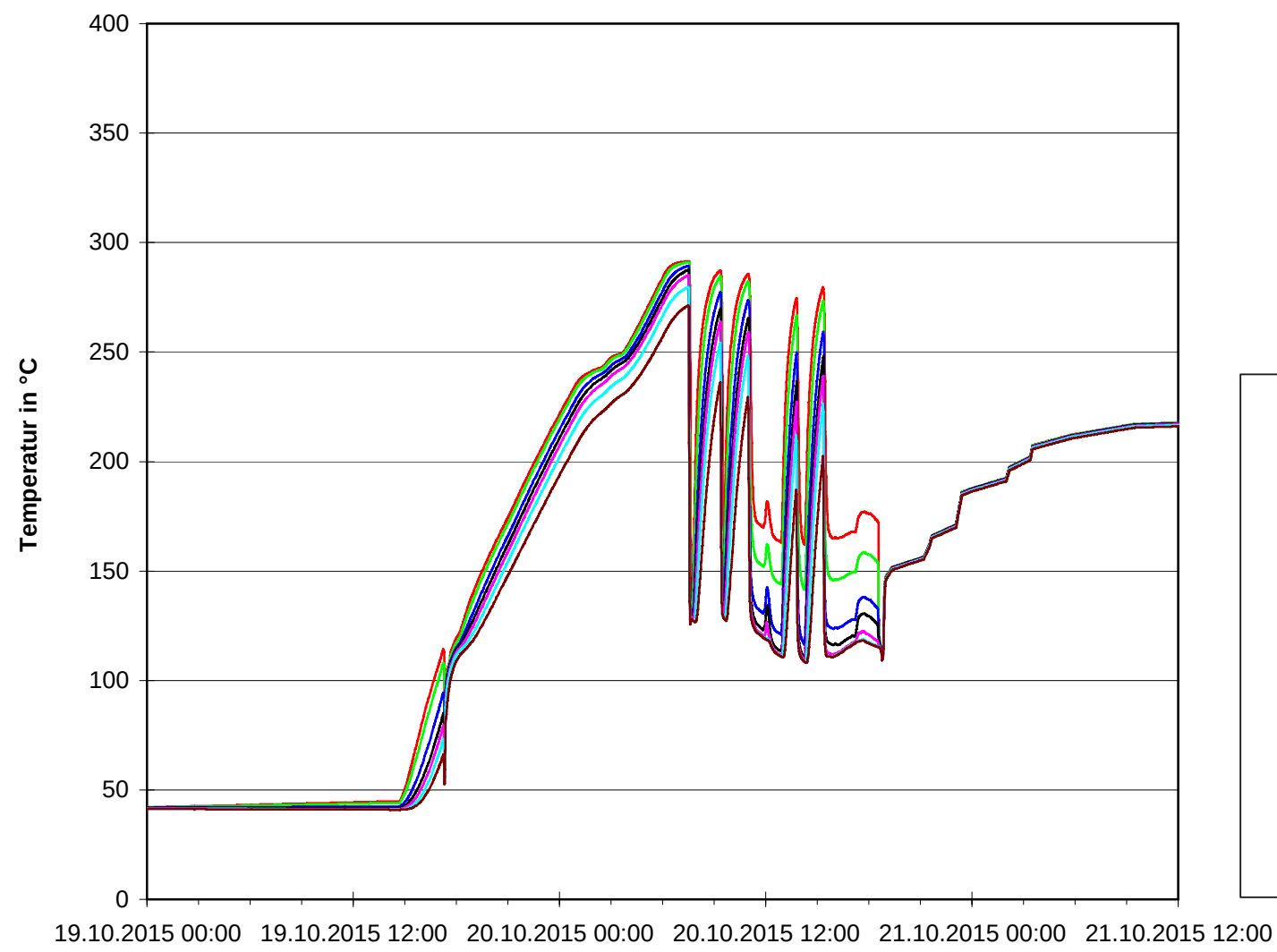
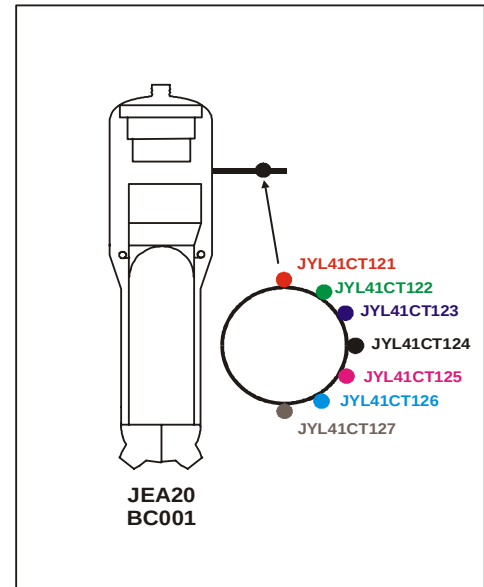


Betriebszyklus 2015/2016

Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA20BC001

Messstellen

- JYL41CT121
- JYL41CT122
- JYL41CT123
- JYL41CT124
- JYL41CT125
- JYL41CT126
- JYL41CT127

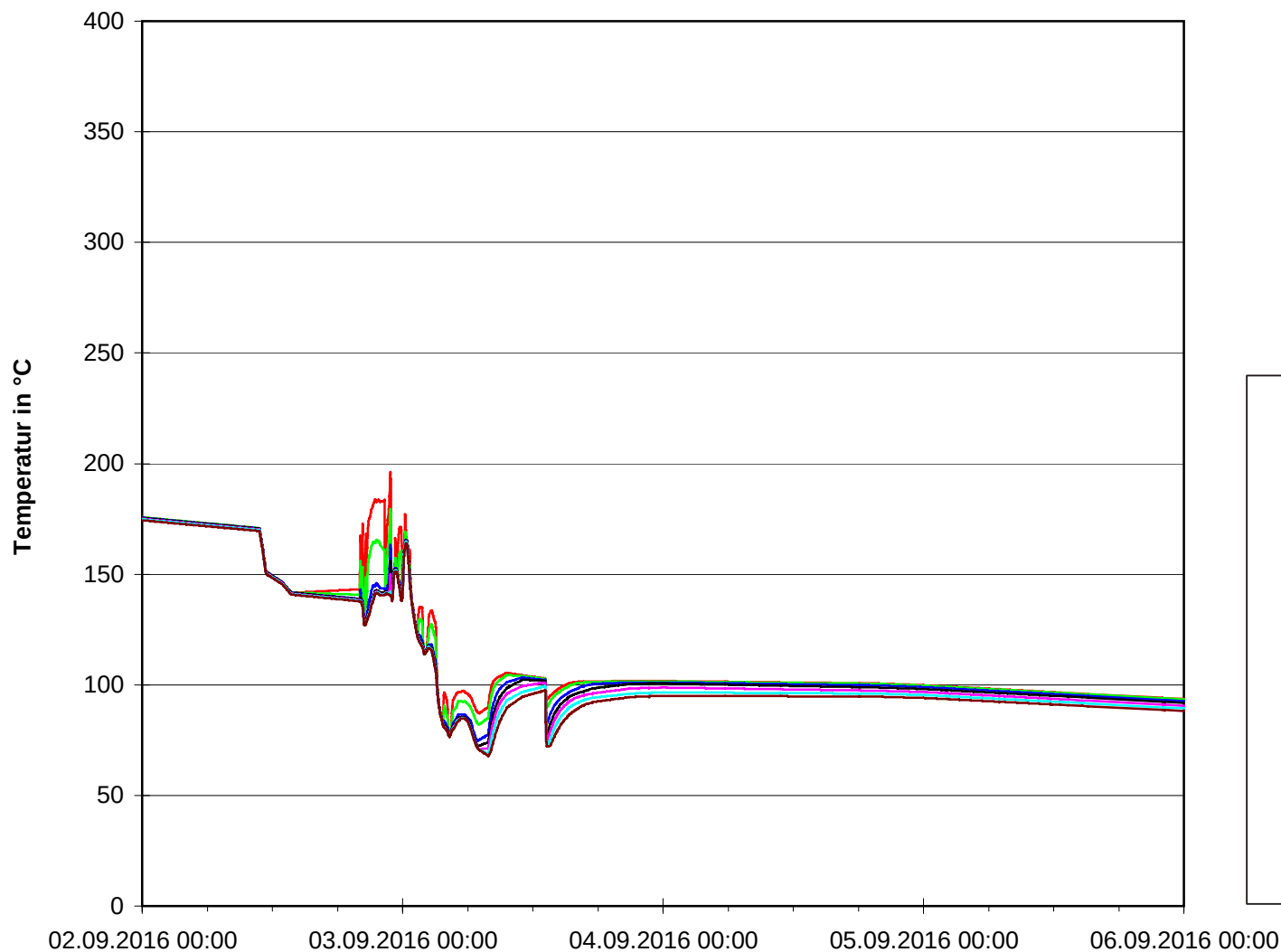
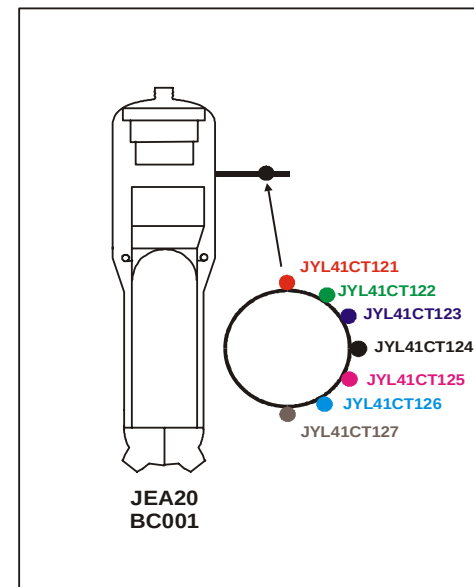


Anfahren nach der Revision 2015
Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA20BC001

Berichts-Nr.: LNMQ / 2017 / 04

Messstellen

JYL41CT121
JYL41CT122
JYL41CT123
JYL41CT124
JYL41CT125
JYL41CT126
JYL41CT127



Abfahren zur Revision 2016

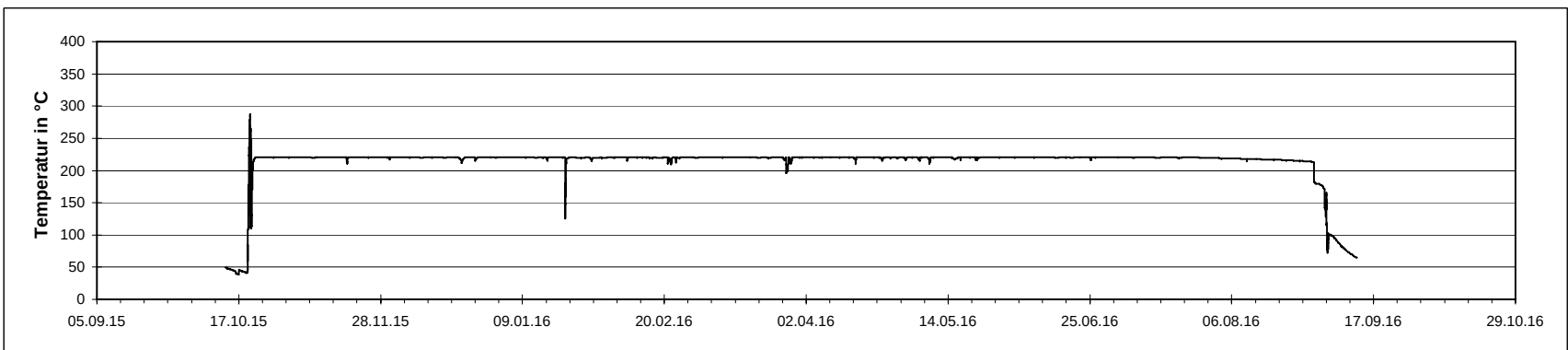
Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA20BC001

JYL41CT124

Kernkraftwerk Neckarwestheim

[illegible]

Residuen	15	4
----------	----	---

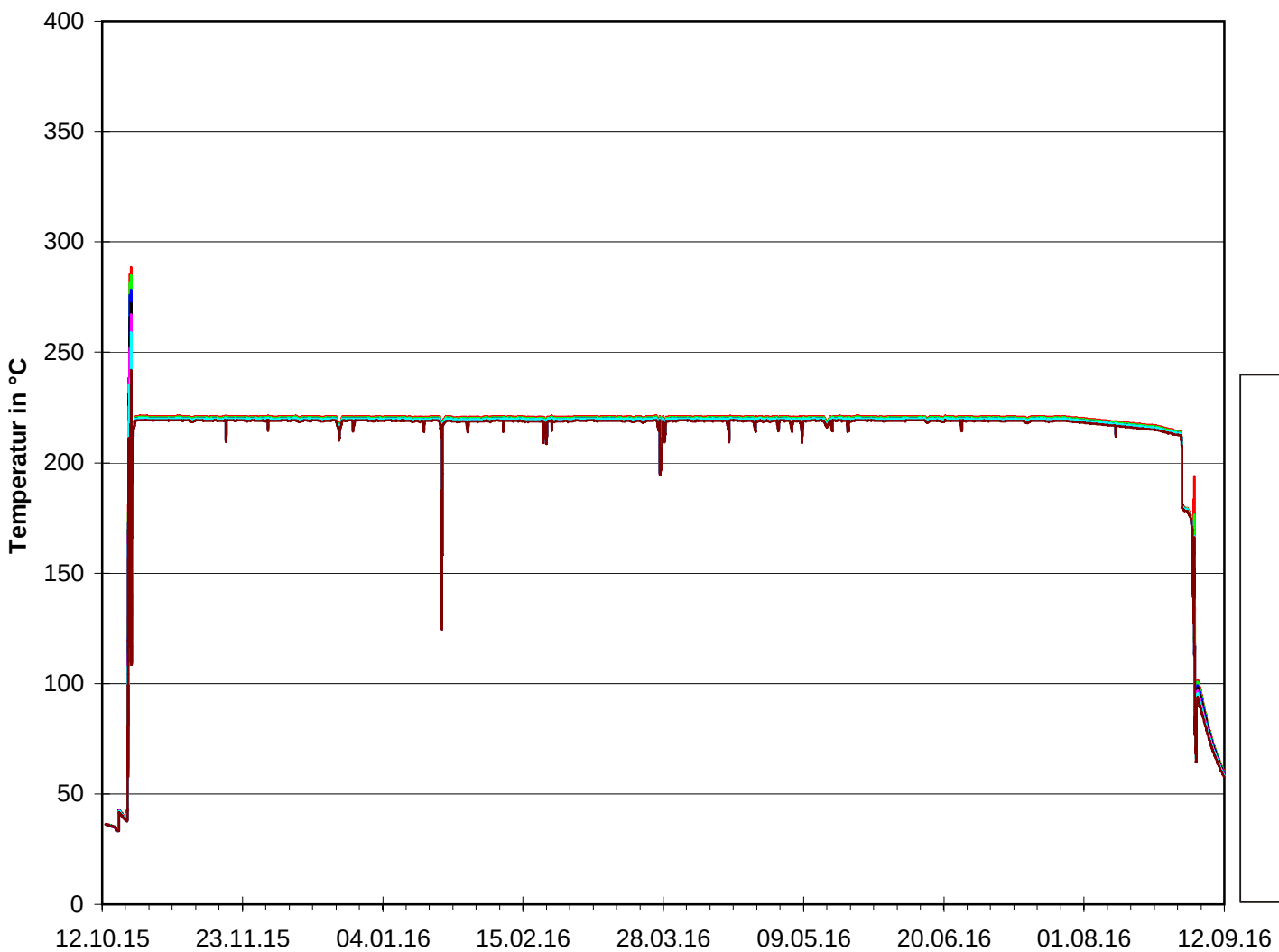
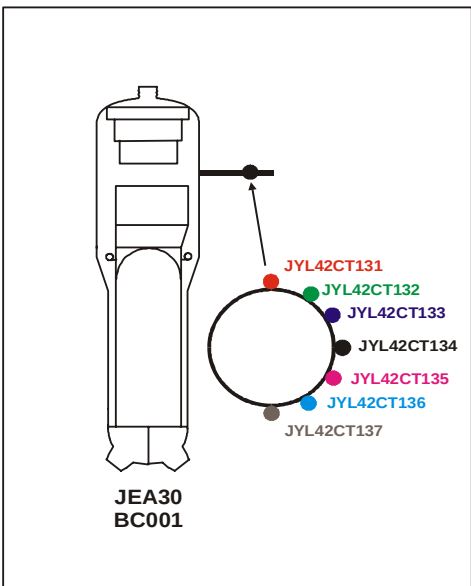
[illegible]

Messstelle Mitte			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JYL41CT124	°C	27	6	3		1	3						1		1			
2004/2005	JYL41CT124	°C	23	3	1	2		1	4							1			
2005/2006	JYL41CT124	°C	42	2	1	1		1	2							1			
2006/2007	JYL41CT124	°C	18	3				1			1					1			
2007/2008	JYL41CT124	°C	29	5		1		3	3		1	1				1			
2008/2009	JYL41CT124	°C	25	5	3	3	1	3	2	1		2			1				
2009/2010	JYL41CT124	°C	22	4	1		2	3	2			1			1				
2010/2011	JYL41CT124	°C	30	2	2	1		2	2		1			1		1			
2011/2012	JYL41CT124	°C	36	3	2	1	1		1	1						1			
2012/2013	JYL41CT124	°C	37	7			1	2	3	2				1		1			
2013/2014	JYL41CT124	°C	27	1	3		3	2	2					1		1			
2014/2015	JYL41CT124	°C	45	6	1	1		2	2	1				1		1			
2015/2016	JYL41CT124	°C	40	6	1		1	2	3							1			
Summe	JYL41CT124	°C	401	53	18	10	10	25	26	5	3	4	0	5	2	11	0	0	0
Durchschnitt	JYL41CT124	°C	30.8	4.1	1.4	0.8	0.8	1.9	2.0	0.4	0.2	0.3	0.0	0.4	0.2	0.8	0.0	0.0	0.0

Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2015/2016
für die Messstelle JYL41CT124 (Temperatur Mitte am Speisewasserstutzen des DE II)

Messstellen

JYL42CT131
JYL42CT132
JYL42CT133
JYL42CT134
JYL42CT135
JYL42CT136
JYL42CT137

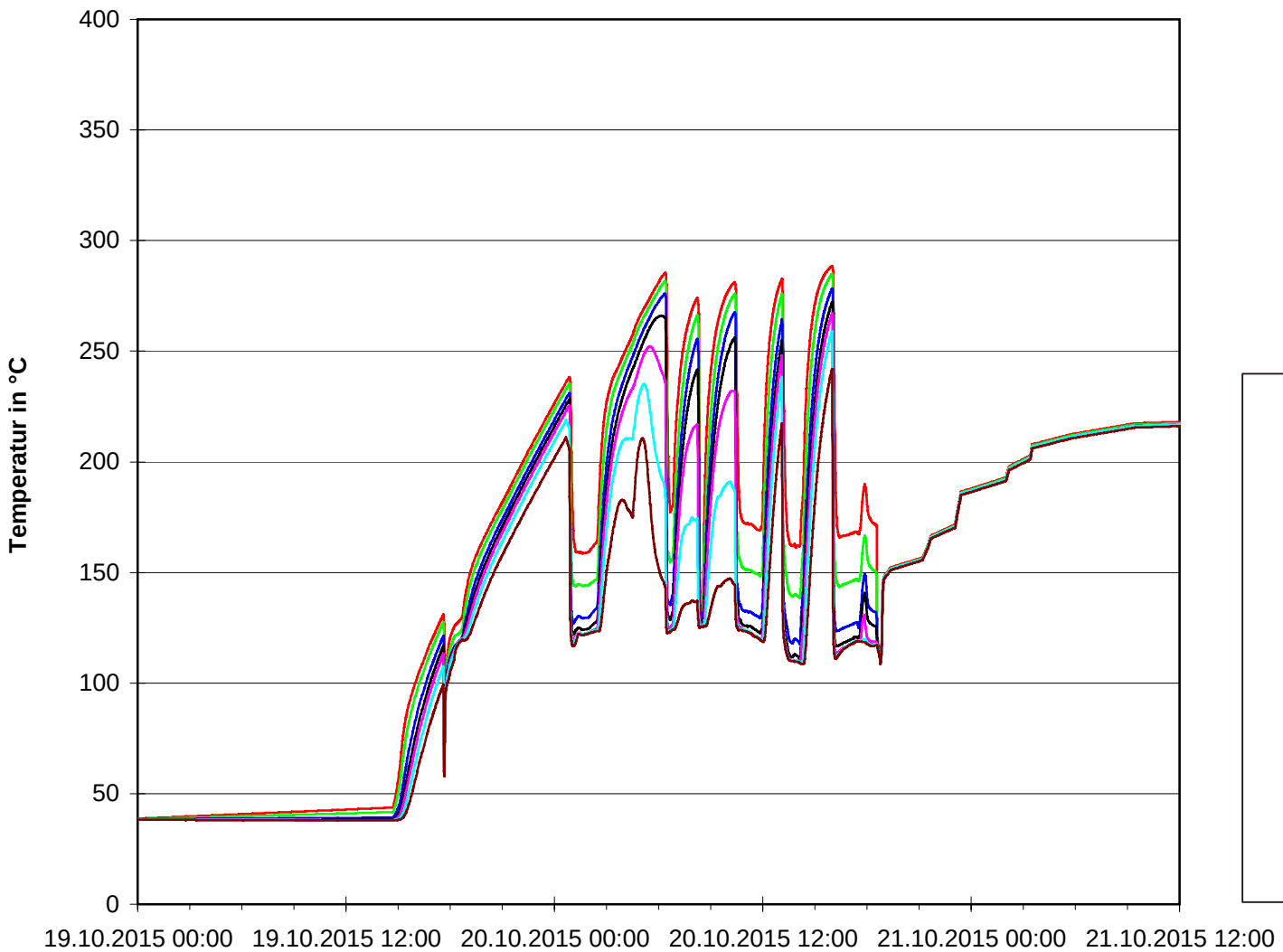
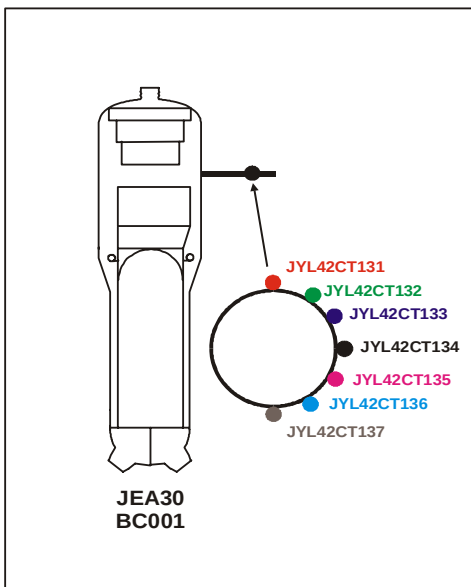


Betriebszyklus 2015/2016

Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA30BC001

Messstellen

JYL42CT131
JYL42CT132
JYL42CT133
JYL42CT134
JYL42CT135
JYL42CT136
JYL42CT137

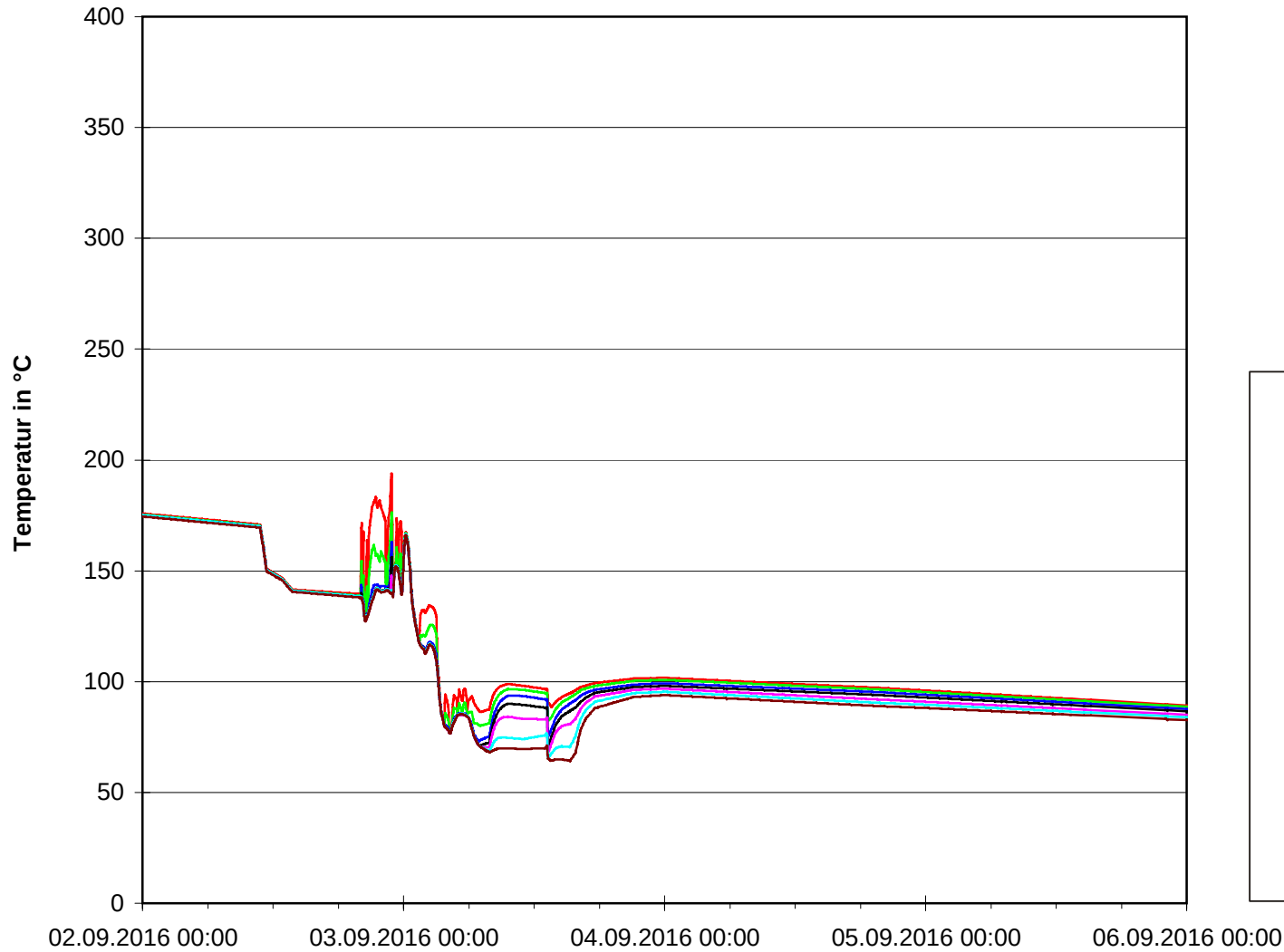
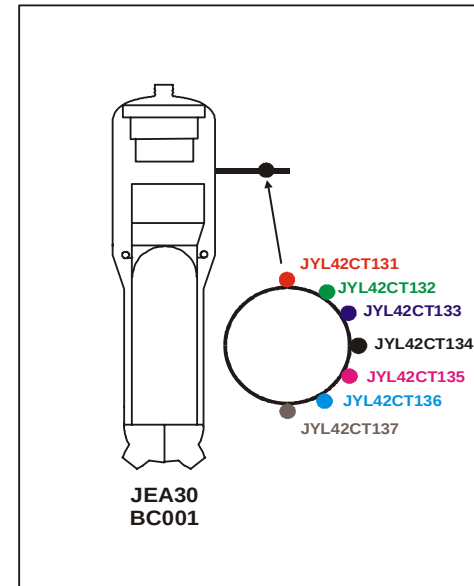


Anfahren nach der Revision 2015

Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA30BC001

Messstellen

JYL42CT131
JYL42CT132
JYL42CT133
JYL42CT134
JYL42CT135
JYL42CT136
JYL42CT137



Abfahren zur Revision 2016

Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA30BC001

Rainflow-Matrix

JYL42CT134

Temperatur am Speisewasserstutzen DE 3 (90°)

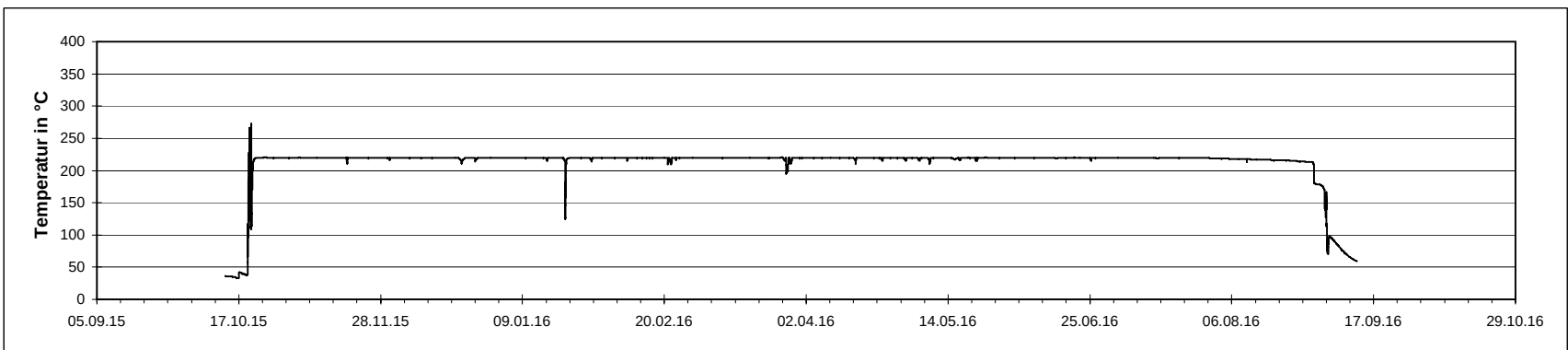
von 13.10.2015 00:00:11 bis 12.09.2016 00:00:11

[illegible]

Residuen

14

3



Klasse i

 ΔT_i [K]

ni

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

19

10

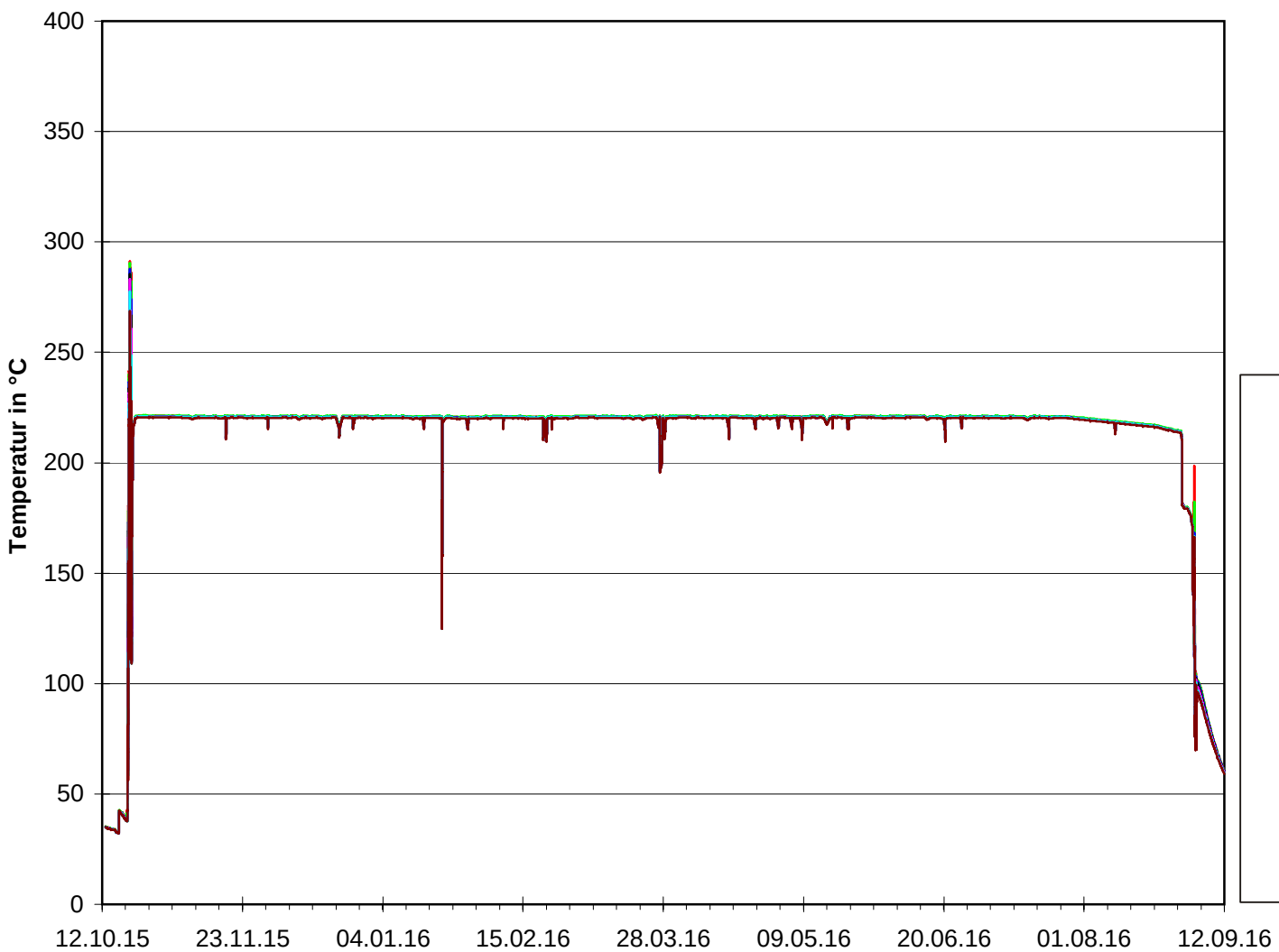
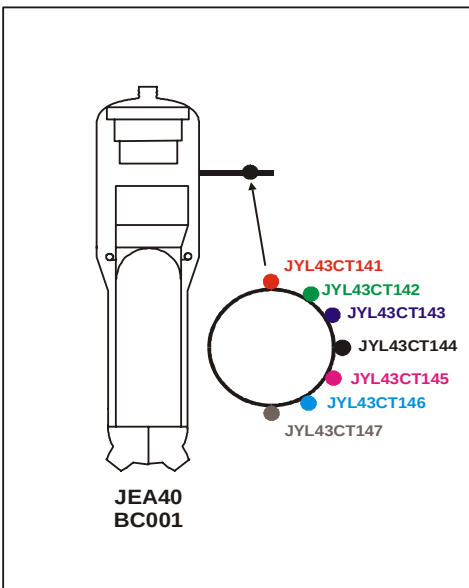
1

Messstelle Mitte			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JYL42CT134	°C	21	9	3		1	1	3					1		1			
2004/2005	JYL42CT134	°C	39	3		4	1	4	1						1				
2005/2006	JYL42CT134	°C	46	2		1		3	1							1			
2006/2007	JYL42CT134	°C	19	2				1	2						1				
2007/2008	JYL42CT134	°C	38	5			4	4		1				1		1			
2008/2009	JYL42CT134	°C	47	2	3	1	2	3	3	1		1	1		1				
2009/2010	JYL42CT134	°C	30	2	2		1	3	1	1	1					1			
2010/2011	JYL42CT134	°C	19	3	2	1		1	3		1			1		1			
2011/2012	JYL42CT134	°C	37	4		2	2	2	1						1				
2012/2013	JYL42CT134	°C	79	4			2	4				1			1				
2013/2014	JYL42CT134	°C	76	3	4	1	3	2	2	1			1			1			
2014/2015	JYL42CT134	°C	83	7		1		2			1			1		1			
2015/2016	JYL42CT134	°C	50	6			2	4		1					1				
Summe	JYL42CT134	°C	584	52	14	11	18	34	17	5	3	2	2	4	6	7	0	0	0
Durchschnitt	JYL42CT134	°C	44.9	4.0	1.1	0.8	1.4	2.6	1.3	0.4	0.2	0.2	0.2	0.3	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2015/2016
für die Messstelle JYL42CT134 (Temperatur Mitte am Speisewasserstutzen des DE III)**

Messstellen

JYL43CT141
JYL43CT142
JYL43CT143
JYL43CT144
JYL43CT145
JYL43CT146
JYL43CT147

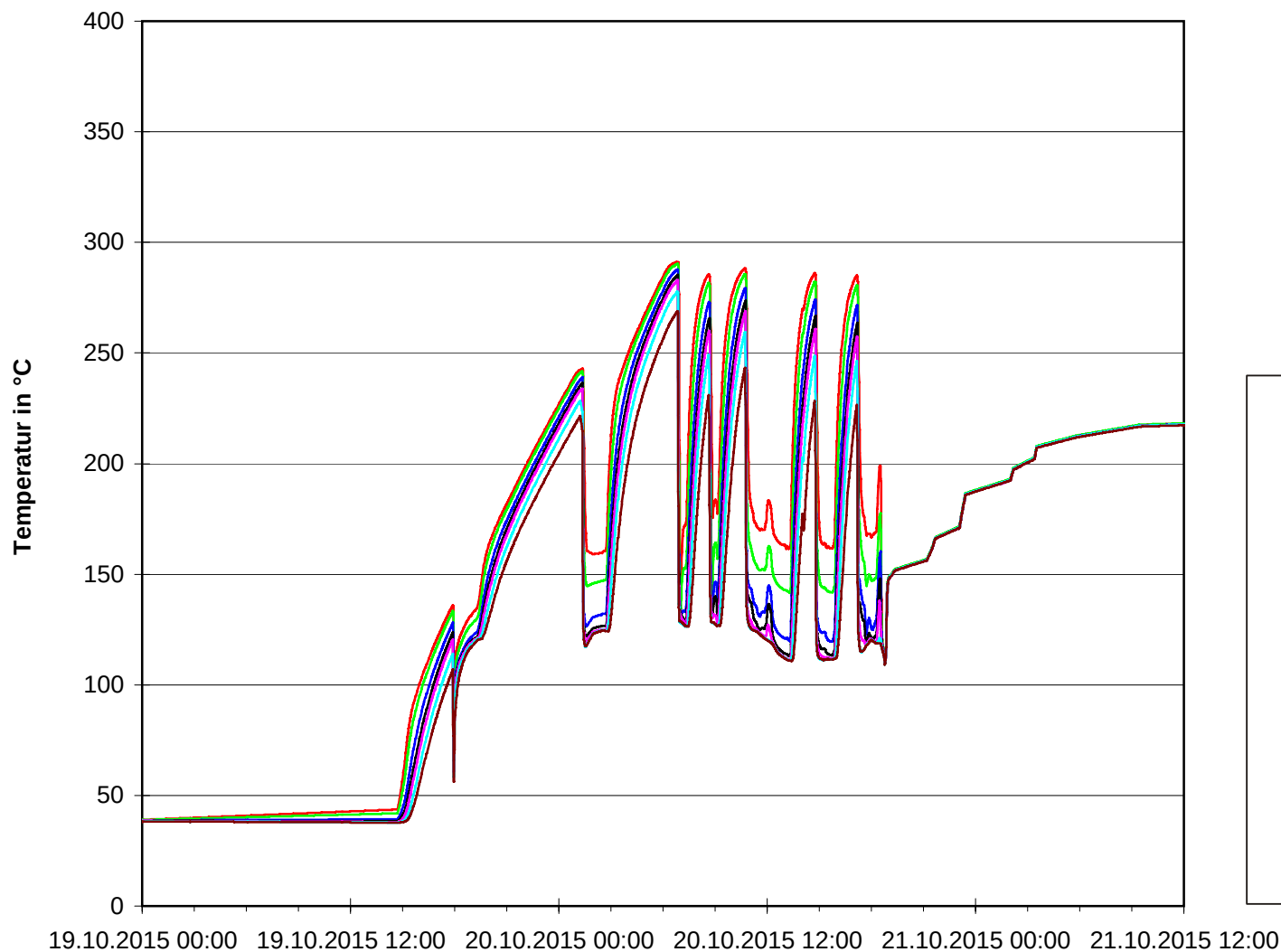
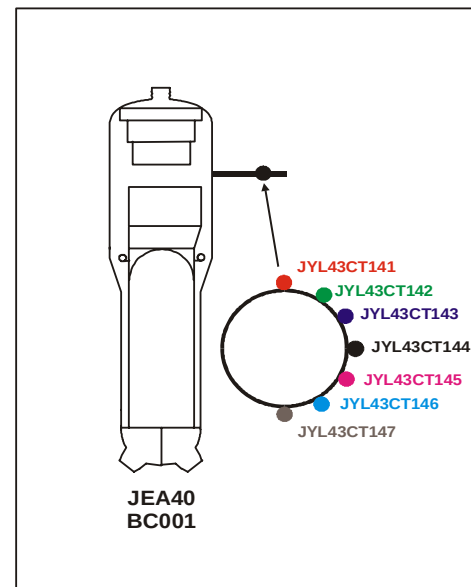


Betriebszyklus 2015/2016

Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA40BC001

Messstellen

JYL43CT141
JYL43CT142
JYL43CT143
JYL43CT144
JYL43CT145
JYL43CT146
JYL43CT147

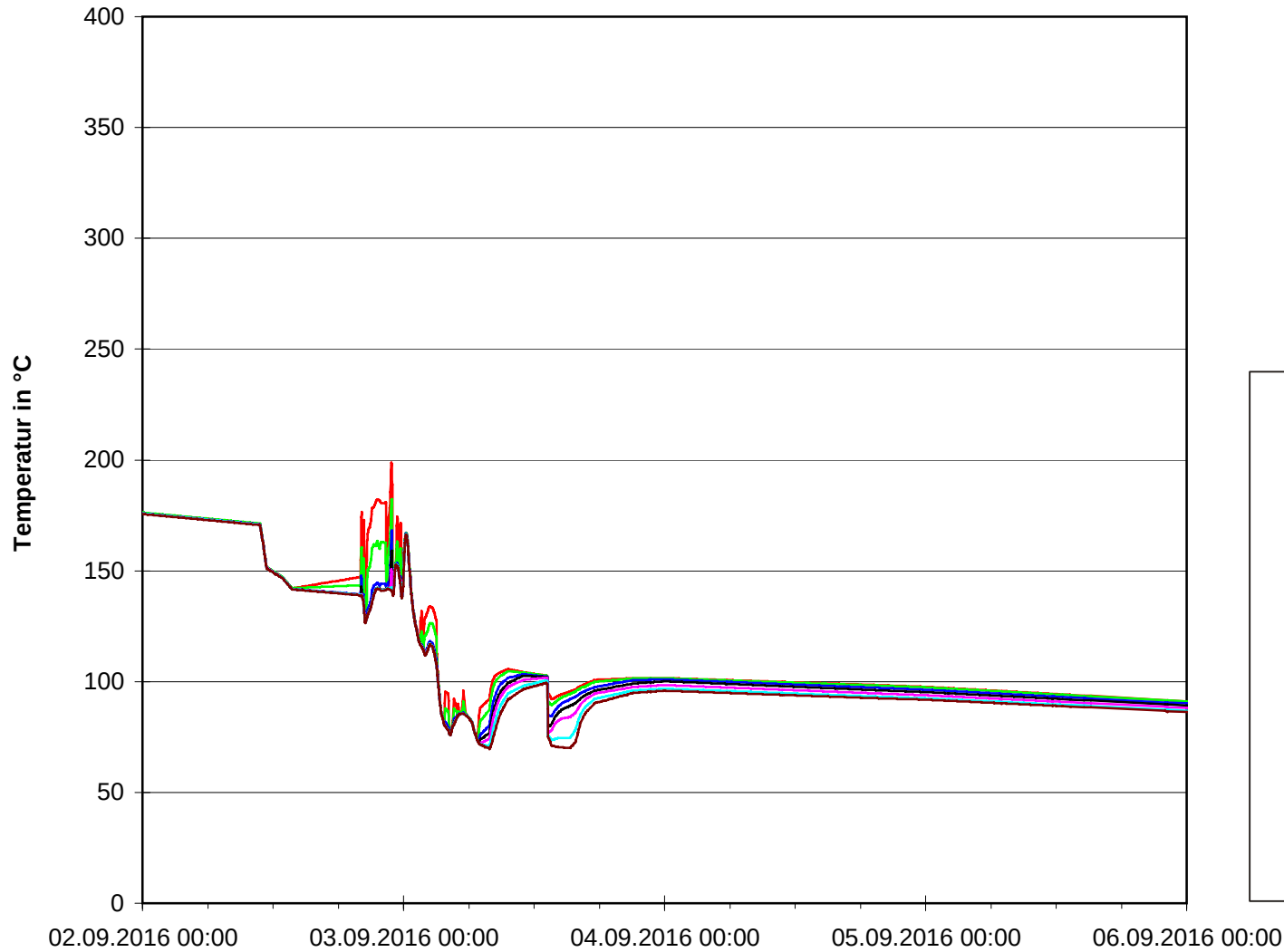
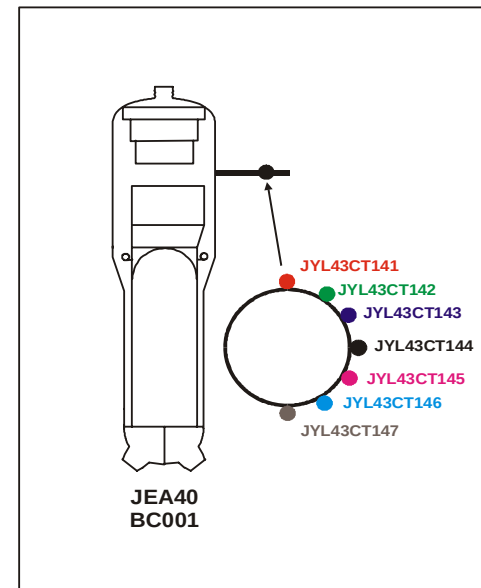


Anfahren nach der Revision 2015

Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA40BC001

Messstellen

JYL43CT141
JYL43CT142
JYL43CT143
JYL43CT144
JYL43CT145
JYL43CT146
JYL43CT147



Abfahren zur Revision 2016

Temperaturen am Speisewasserstutzen des Dampferzeugers JEA40BC001

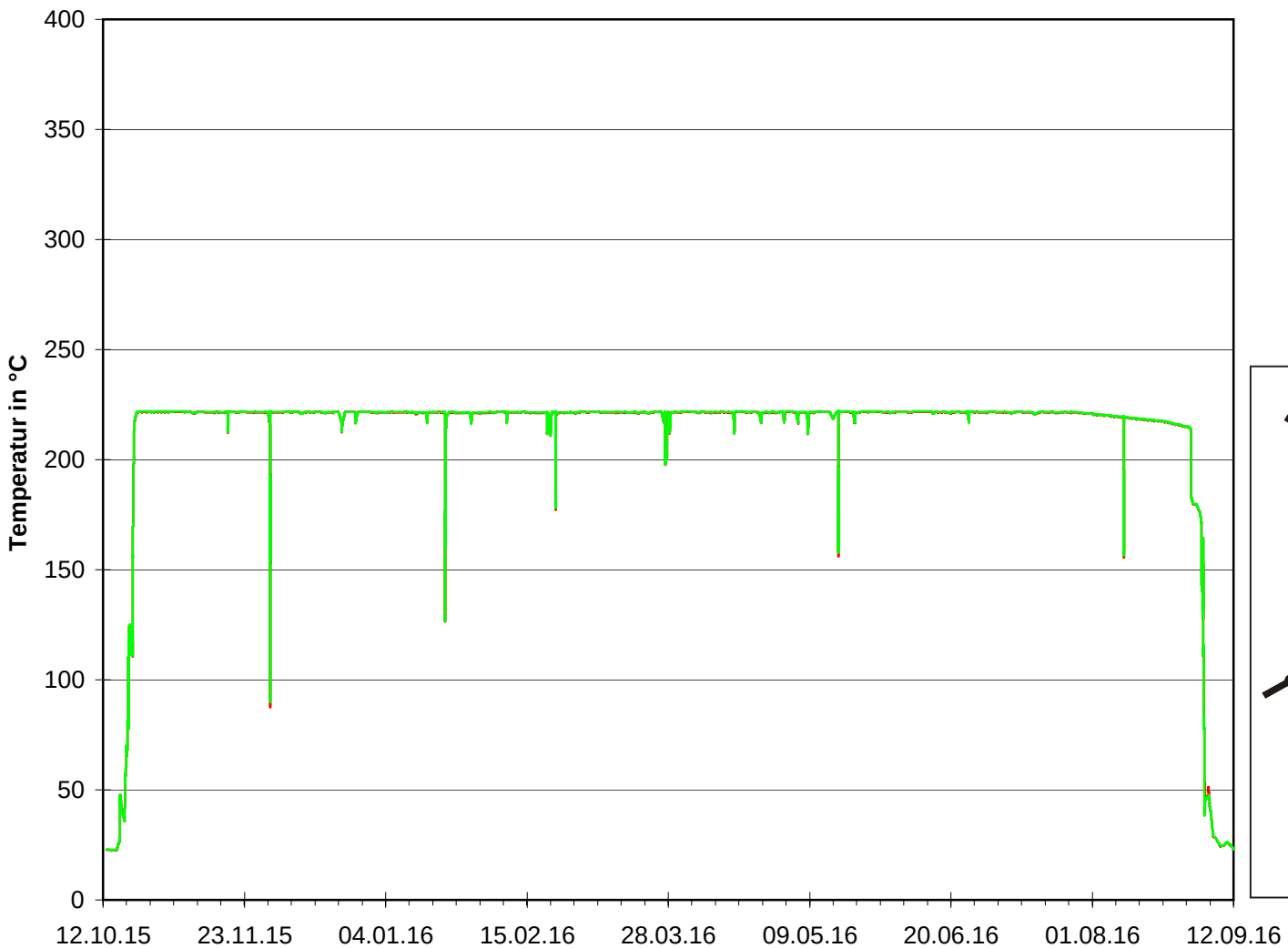
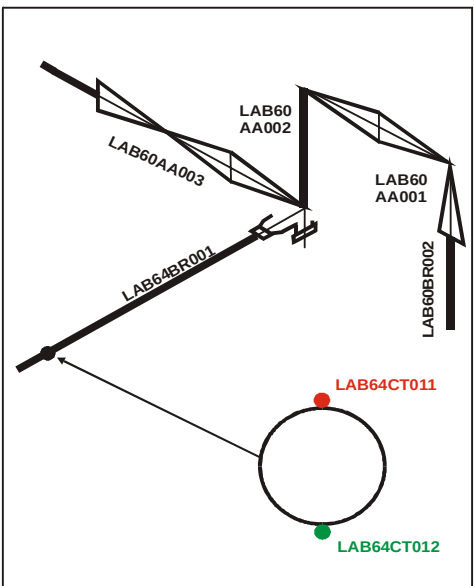
Messstelle Mitte			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JYL43CT144	°C	20	7	1	1	3	2			1					1			
2004/2005	JYL43CT144	°C	62	4		2		2								1			
2005/2006	JYL43CT144	°C	47	2		2	1	2	1							1			
2006/2007	JYL43CT144	°C	18	4				1	1							1			
2007/2008	JYL43CT144	°C	47	3	2	2	1	3		1				1		1			
2008/2009	JYL43CT144	°C	55	4	3	3	1	2	3	2		2				1			
2009/2010	JYL43CT144	°C	31	2	2			2	3	1		1			1				
2010/2011	JYL43CT144	°C	30	3	1	1		1	2	1	1			1		1			
2011/2012	JYL43CT144	°C	42	3	1		1		1		1					1			
2012/2013	JYL43CT144	°C	41	5	2		1	3	1	1			1			1			
2013/2014	JYL43CT144	°C	32		4	1	1	3	1	2	3			1		1			
2014/2015	JYL43CT144	°C	36	7	2	1		2		2				1		1			
2015/2016	JYL43CT144	°C	33	6	2		2	1	2	2						1			
Summe	JYL43CT144	°C	494	50	20	13	11	24	15	12	6	3	1	4	1	12	0	0	0
Durchschnitt	JYL43CT144	°C	38.0	3.8	1.5	1.0	0.8	1.8	1.2	0.9	0.5	0.2	0.1	0.3	0.1	0.9	0.0	0.0	0.0

Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2015/2016
für die Messstelle JYL43CT144 (Temperatur Mitte am Speisewasserstutzen des DE IV)

Messstellen

LAB64CT011

LAB64CT012



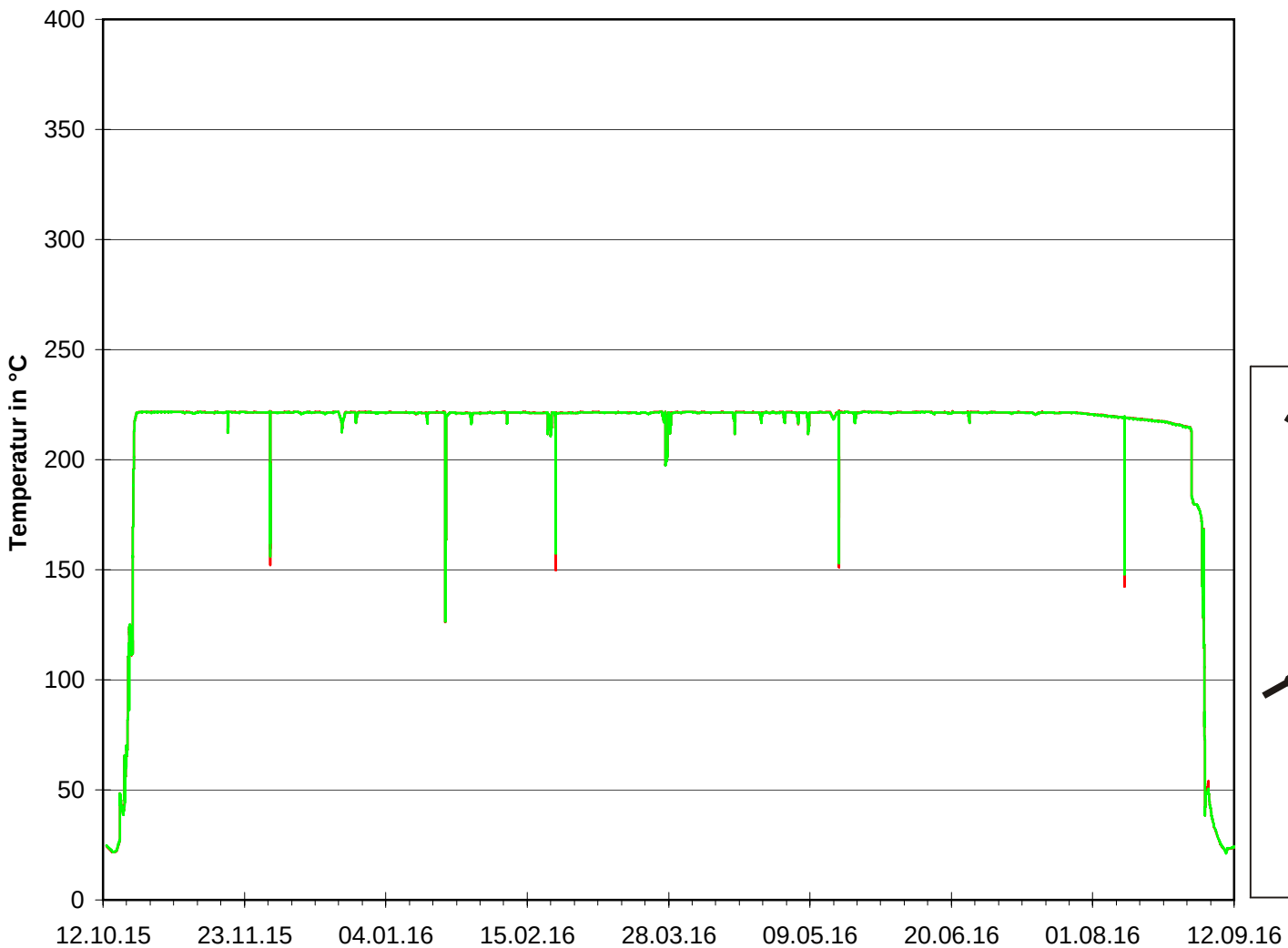
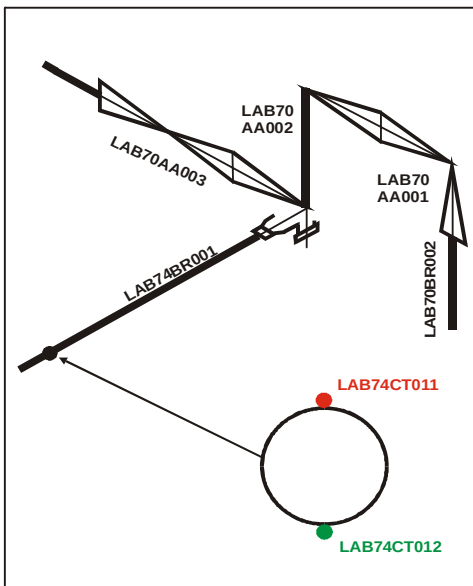
Betriebszyklus 2015/2016

Temperaturen Einbindung Schwachlastregelung Loop 1

Messstellen

LAB74CT011

LAB74CT012



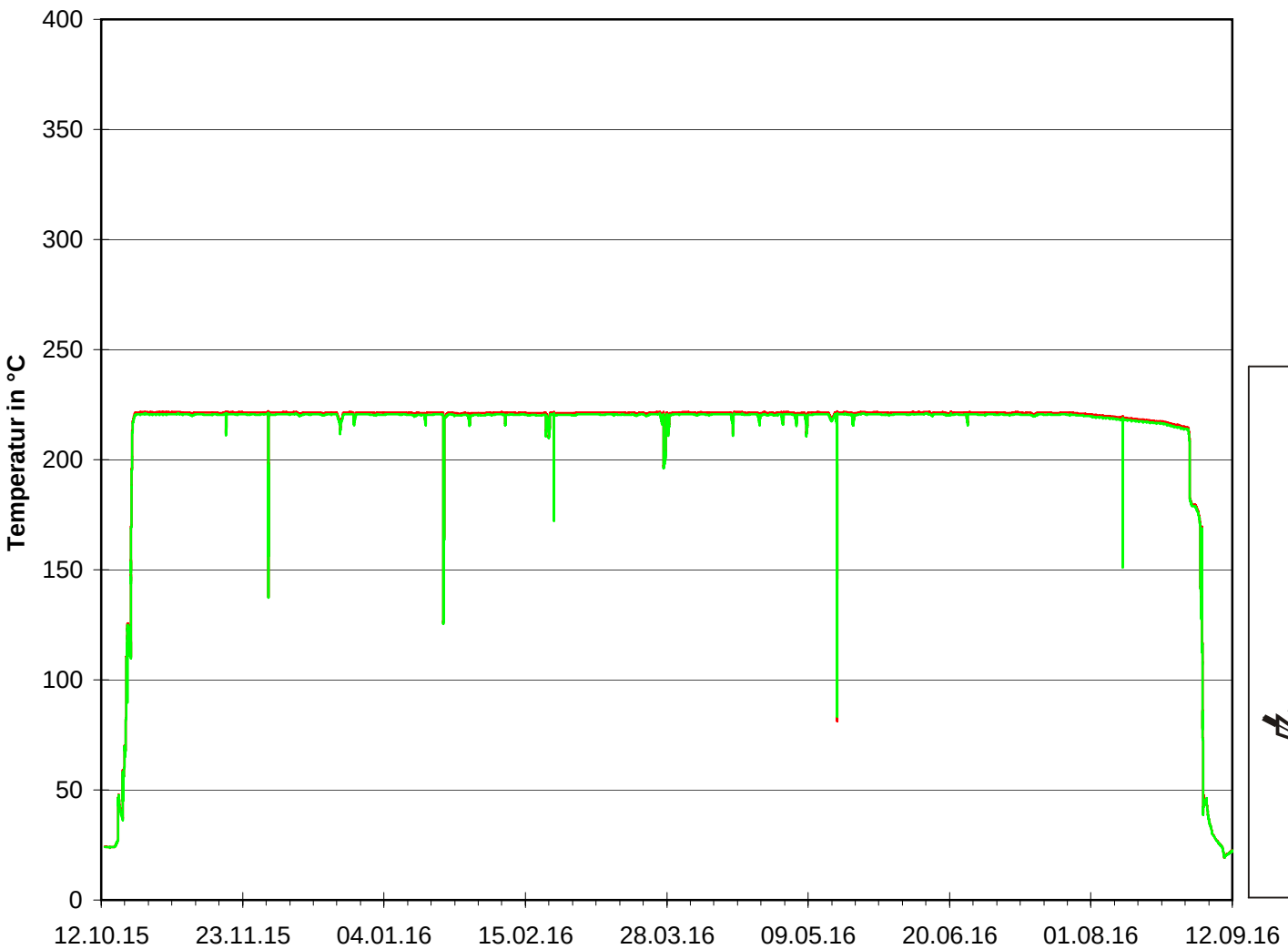
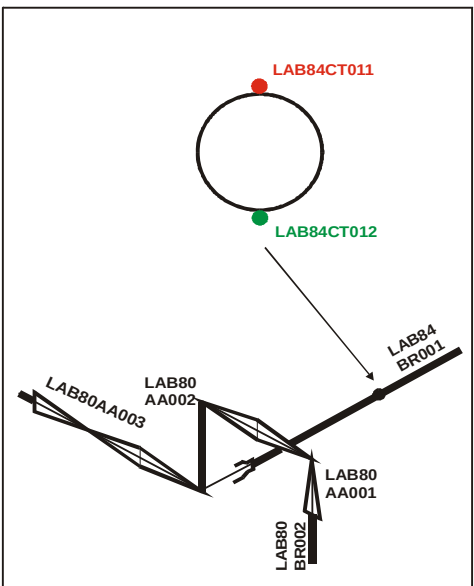
Betriebszyklus 2015/2016

Temperaturen Einbindung Schwachlastregelung Loop 2

Messstellen

LAB84CT011

LAB84CT012



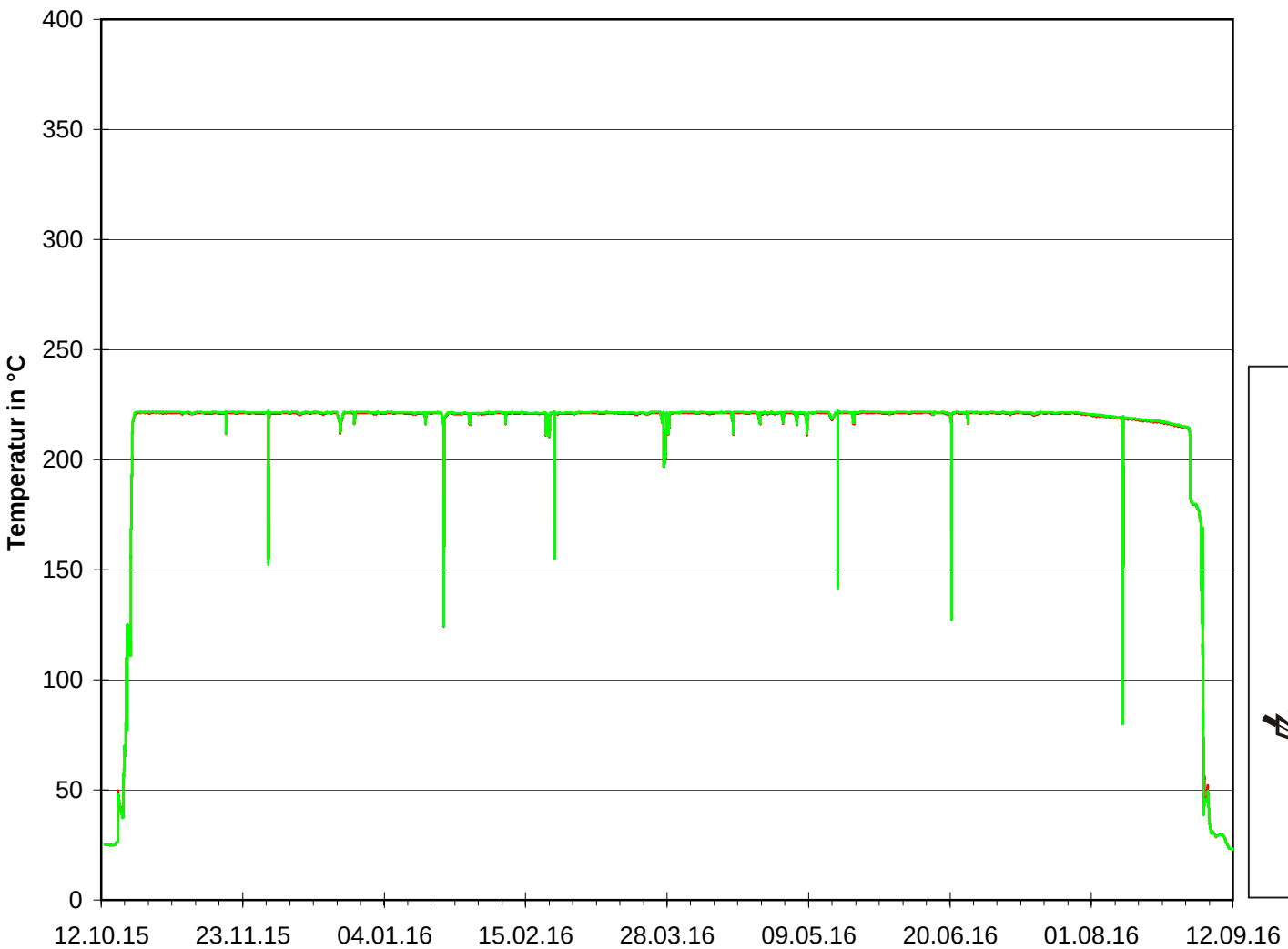
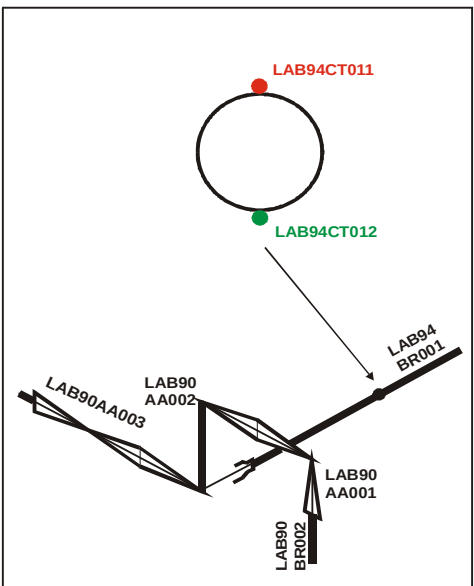
Betriebszyklus 2015/2016

Temperaturen Einbindung Schwachlastregelung Loop 3

Messstellen

LAB94CT011

LAB94CT012

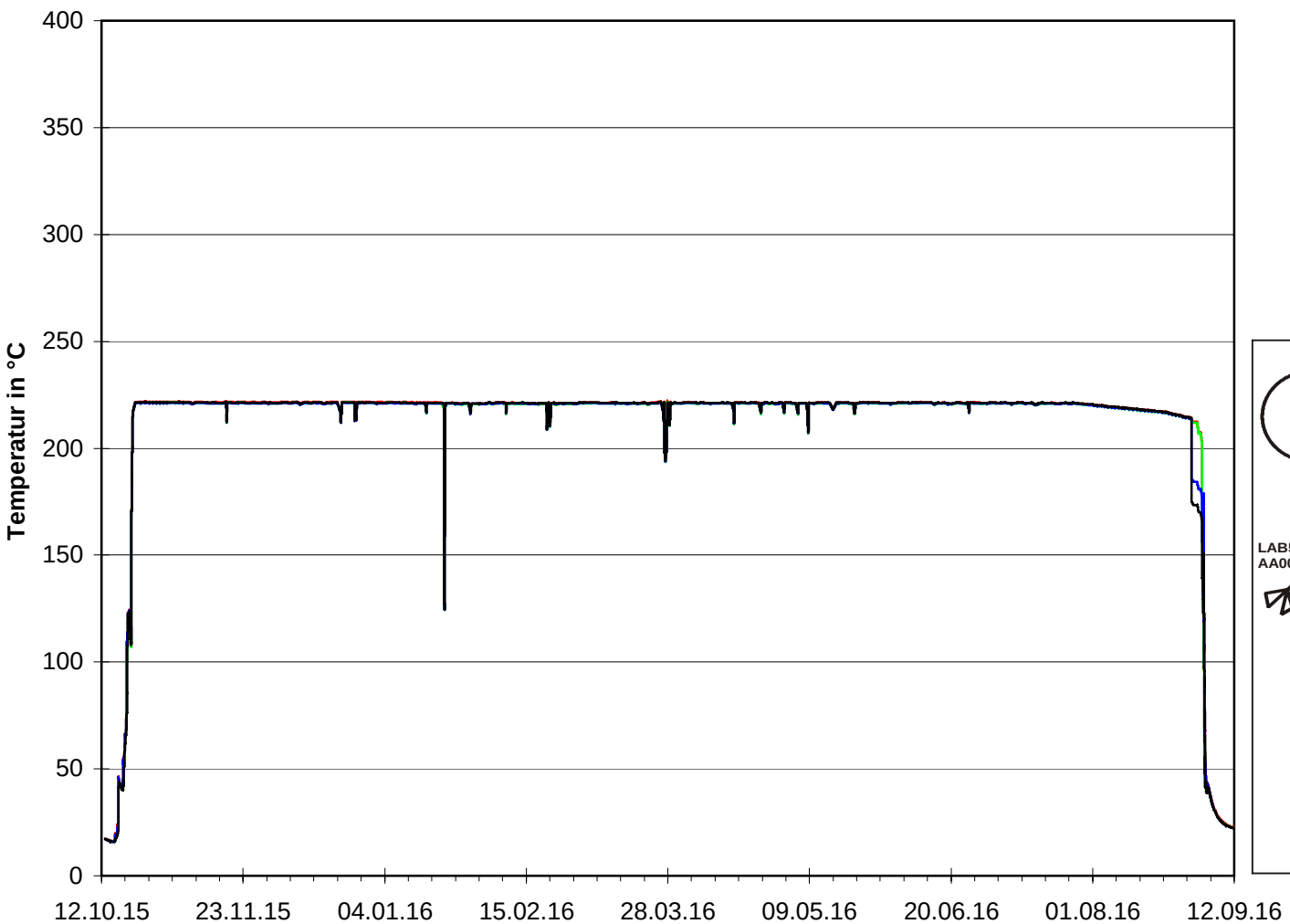
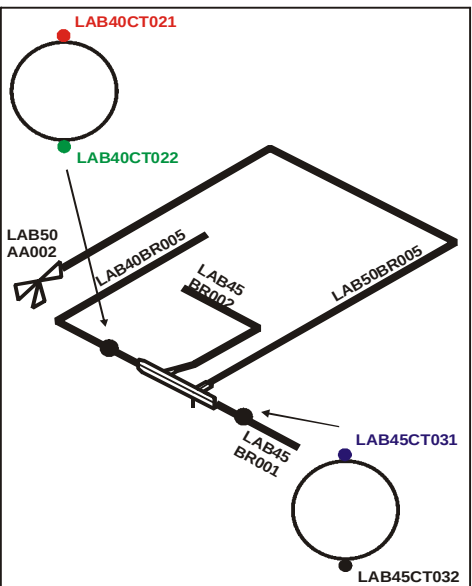


Betriebszyklus 2015/2016

Temperaturen Einbindung Schwachlastregelung Loop 4

Messstellen

LAB40CT021
LAB40CT022
LAB45CT031
LAB45CT032

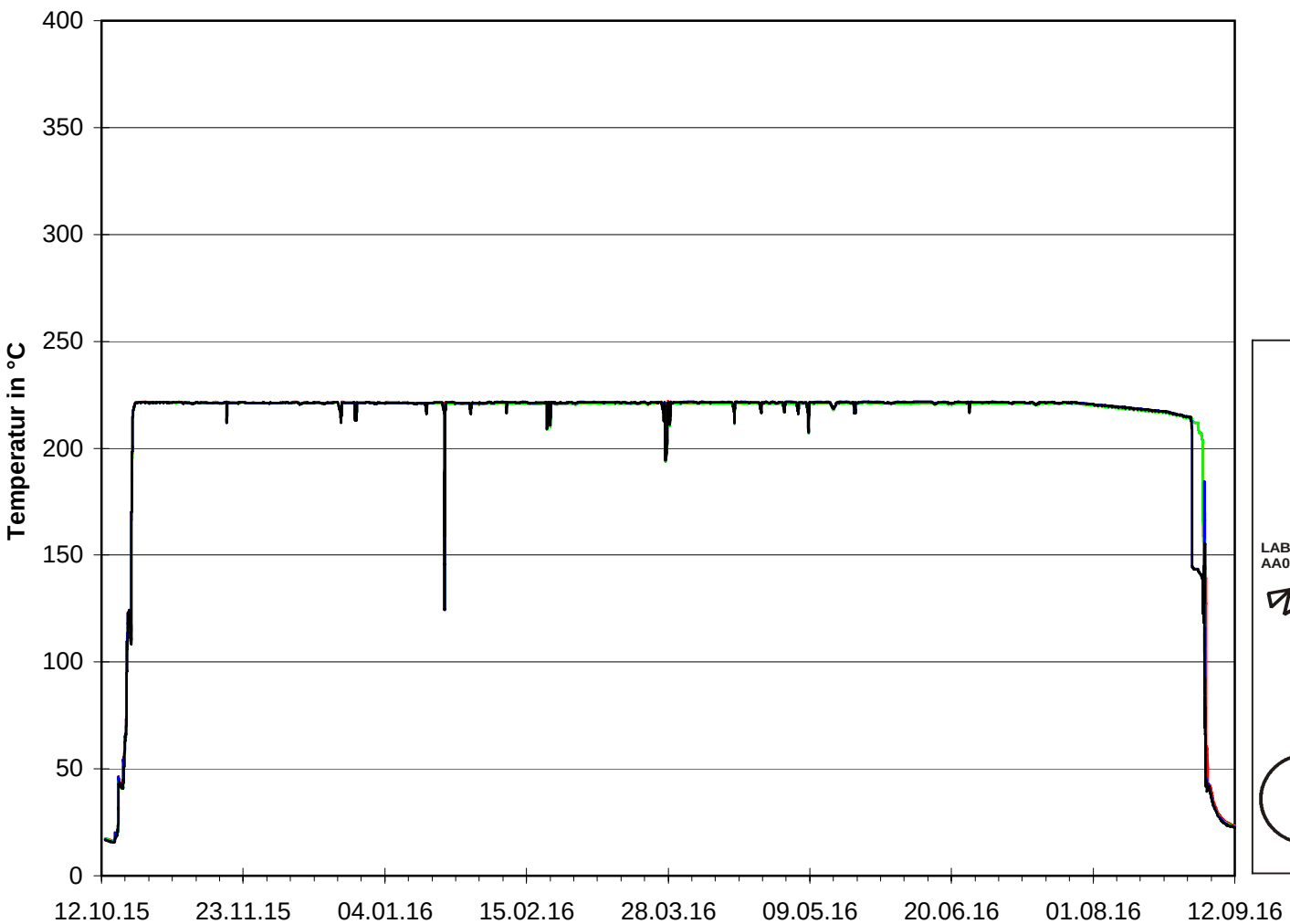
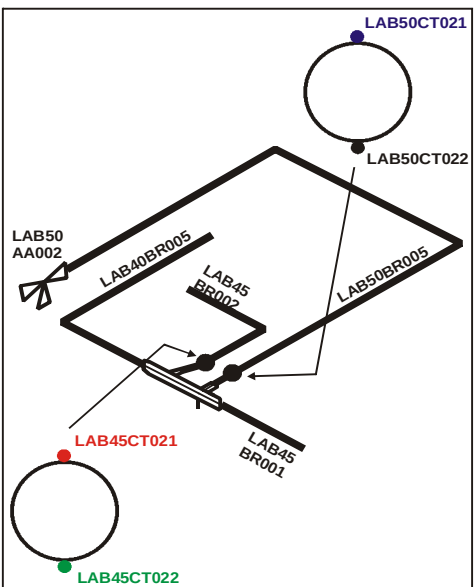


Betriebszyklus 2015/2016

Temperaturen im Bereich des Sonderformstücks LAB40/45/50

Messstellen

LAB45CT021
LAB45CT022
LAB50CT021
LAB50CT022

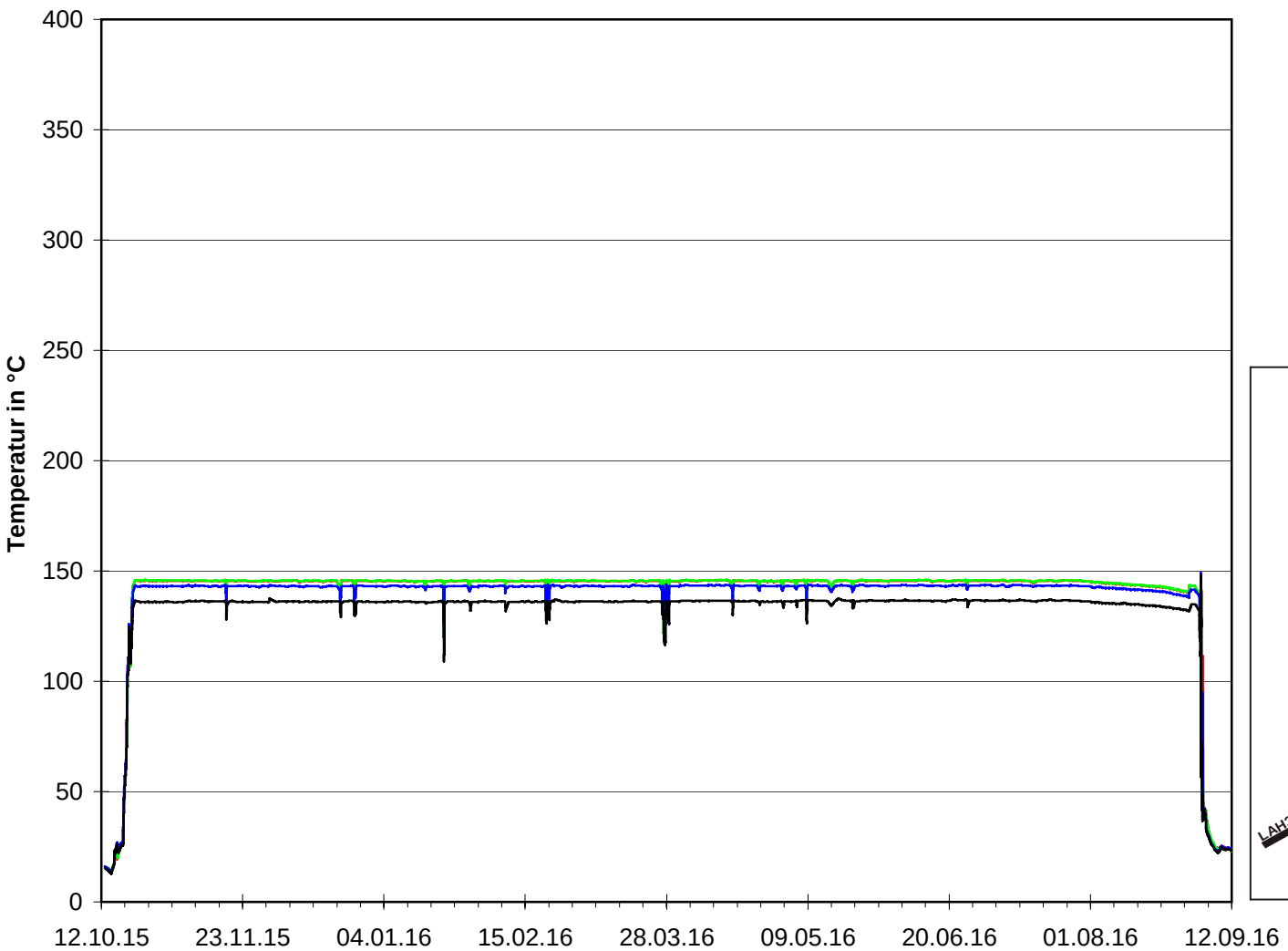
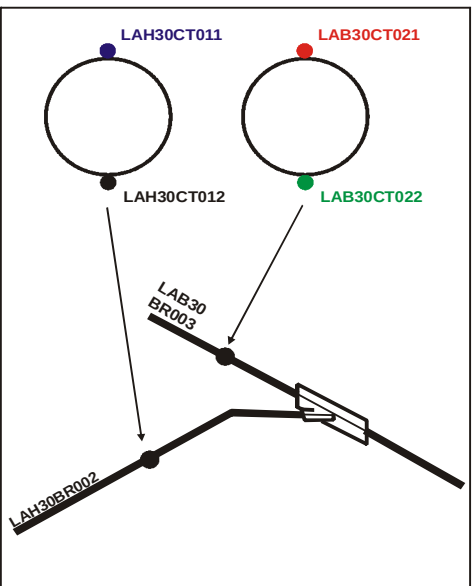


Betriebszyklus 2015/2016

Temperaturen im Bereich des Sonderformstücks LAB40/45/50

Messstellen

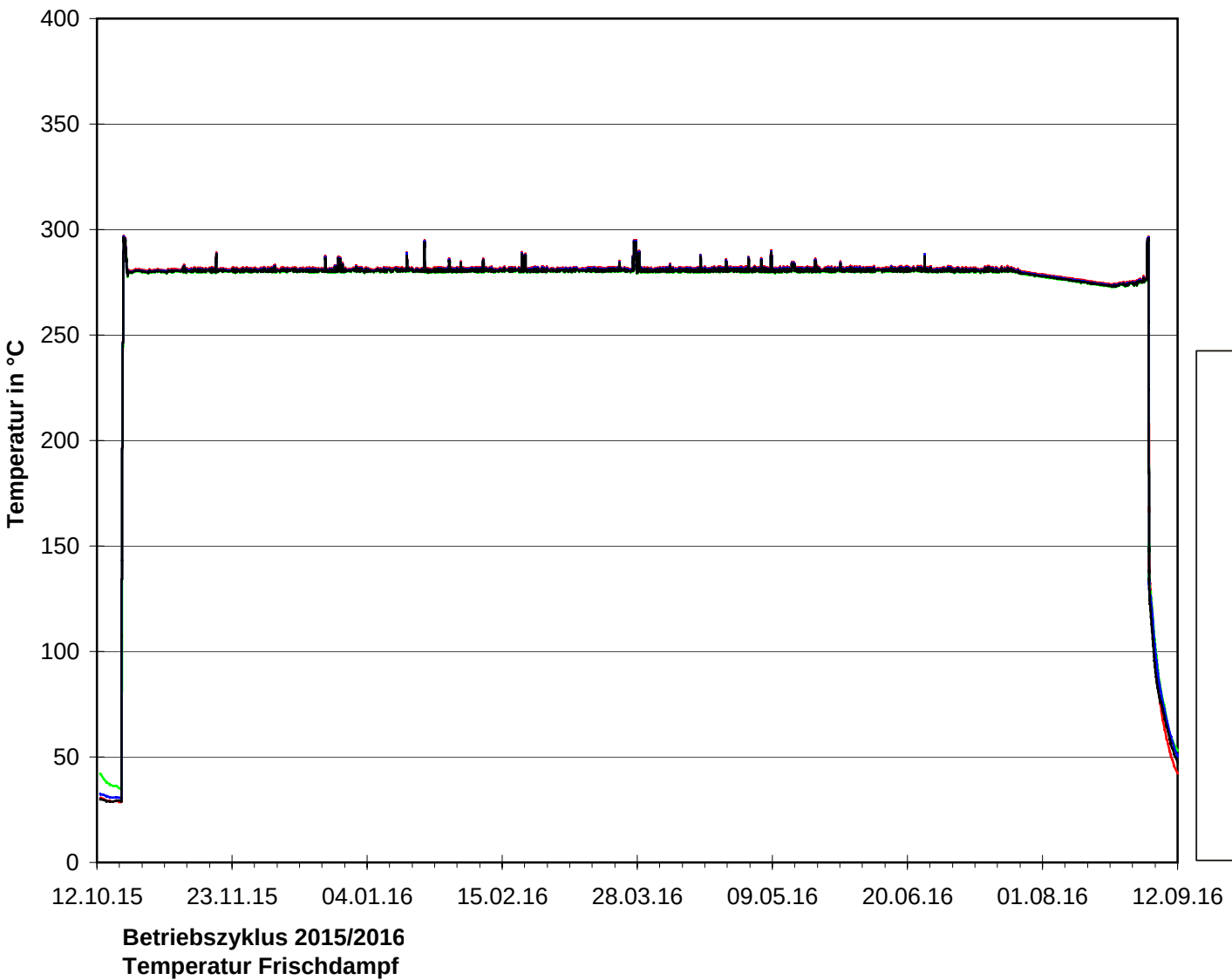
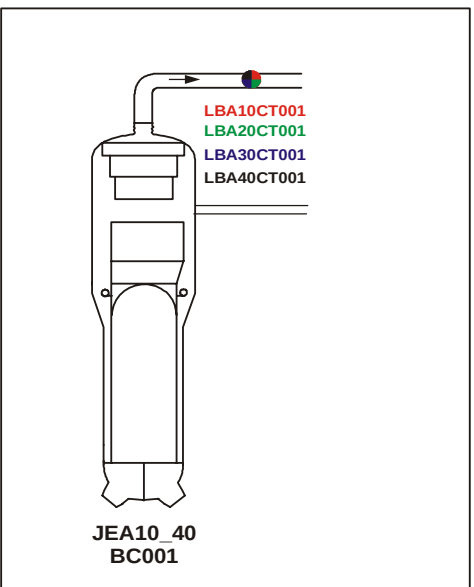
LAB30CT021
LAB30CT022
LAH30CT011
LAH30CT012



Betriebszyklus 2015/2016
Temperaturen im Bereich LAB/LAH 30

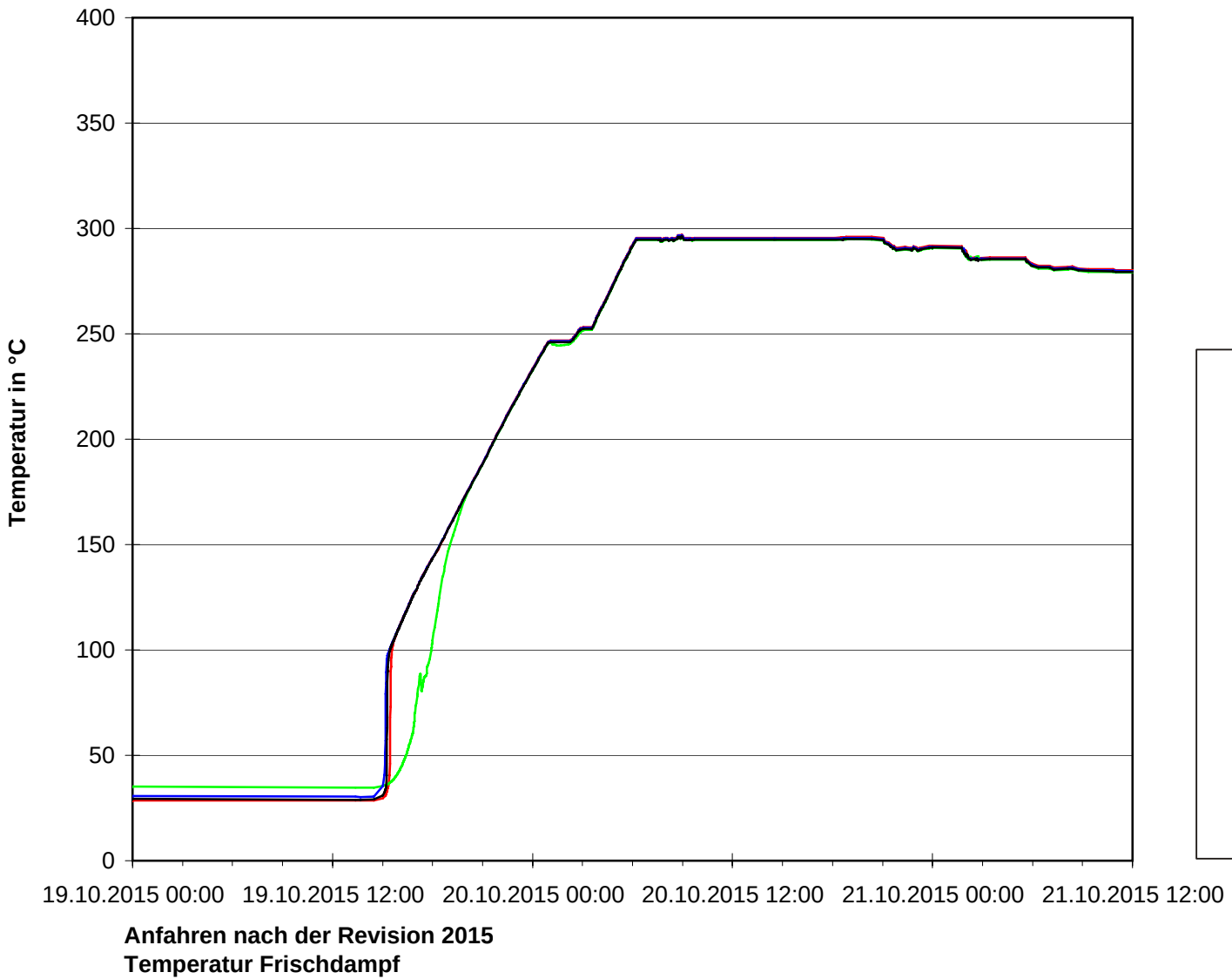
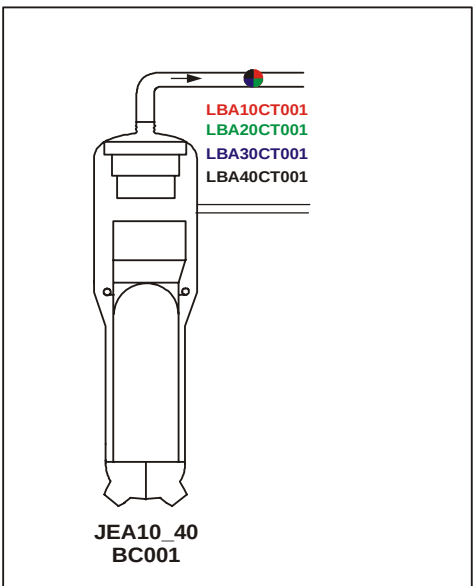
Messstellen

LBA10CT001
LBA20CT001
LBA30CT001
LBA40CT001



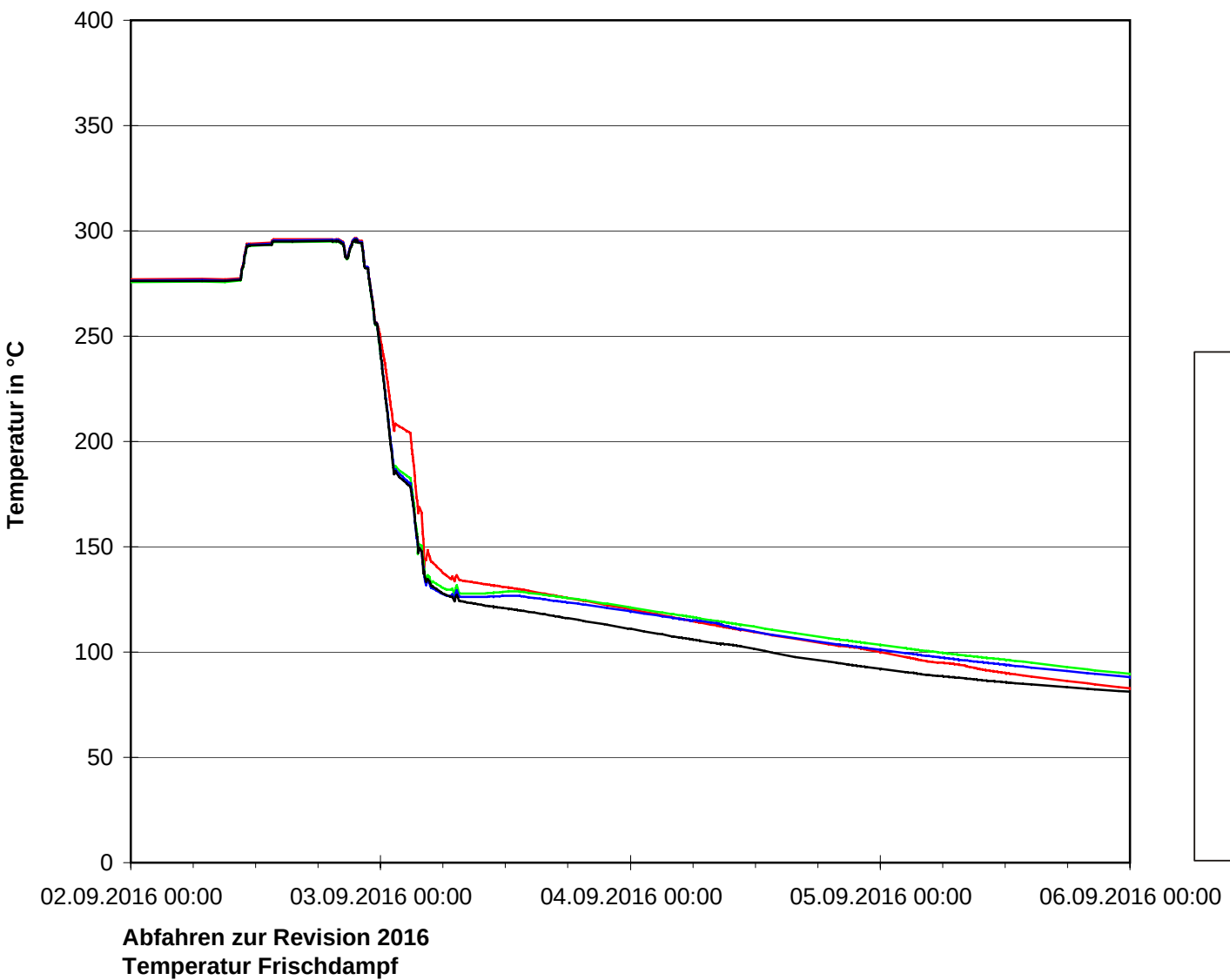
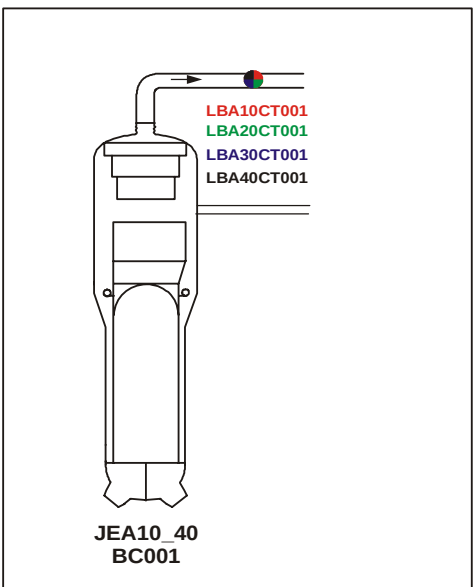
Messstellen

LBA10CT001
LBA20CT001
LBA30CT001
LBA40CT001



Messstellen

LBA10CT001
LBA20CT001
LBA30CT001
LBA40CT001



Rainflow-Matrix

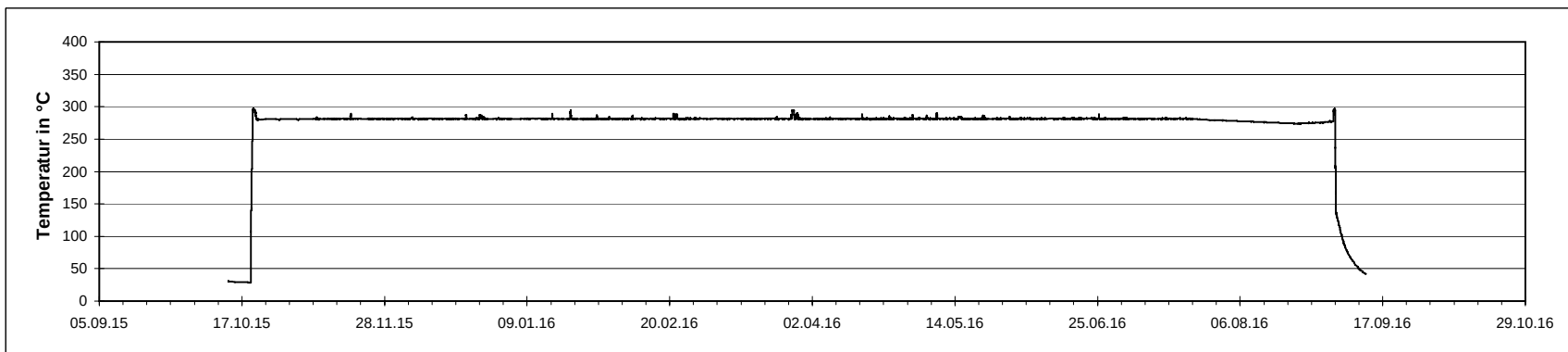
LBA10CT001

Temperatur Frischdampf DE 1

von 13.10.2015 00:00:11 bis 12.09.2016 00:00:10

[illegible]

Residuen	15	3
----------	----	---



Klasse i

 ΔT_i [K]

ni

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340

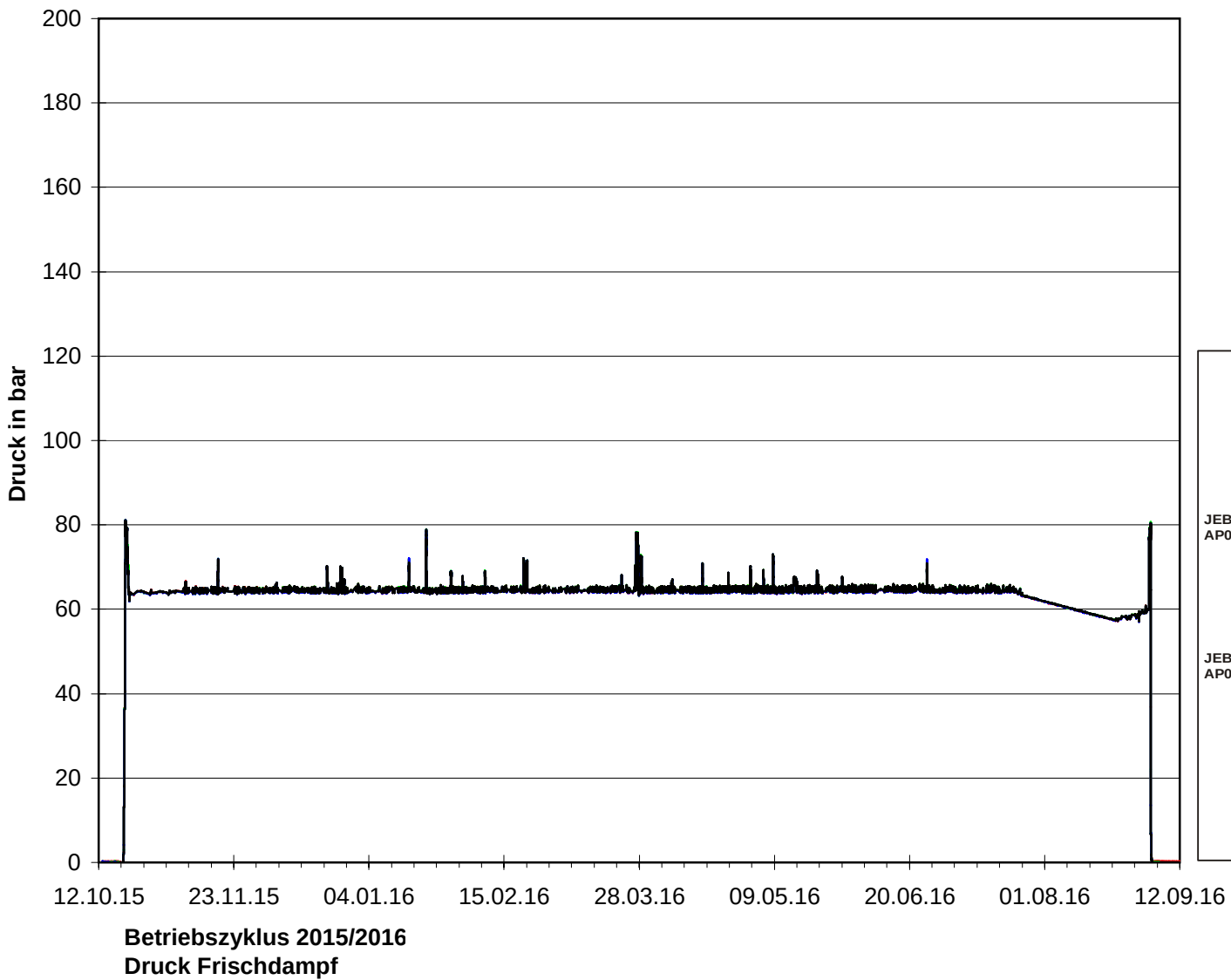
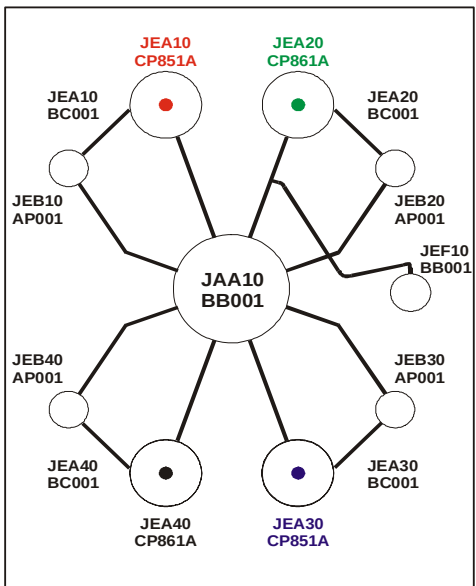
4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Temperatur sekundär			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	LBA10CT001	°C	362	1									1			1			
2004/2005	LBA10CT001	°C	236	1												1			
2005/2006	LBA10CT001	°C	288	1												1			
2006/2007	LBA10CT001	°C	51													1			
2007/2008	LBA10CT001	°C	198	1									1			1			
2008/2009	LBA10CT001	°C	205		1							2				1			
2009/2010	LBA10CT001	°C	106	1						1						1			
2010/2011	LBA10CT001	°C	9	1								1				1			
2011/2012	LBA10CT001	°C	18	1												1			
2012/2013	LBA10CT001	°C	5	1							1					1			
2013/2014	LBA10CT001	°C	13												1	1			
2014/2015	LBA10CT001	°C	4									1				1			
2015/2016	LBA10CT001	°C	4	1												1			
Summe	LBA10CT001	°C	1499	9	1	0	0	0	0	1	1	4	2	0	1	13	0	0	0
Durchschnitt	LBA10CT001	°C	115	0.7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	0.2	0.0	0.1	1.0	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2015/2016
für die Messstelle LBA10CT001 (Temperatur Frischdampf Loop 10)**

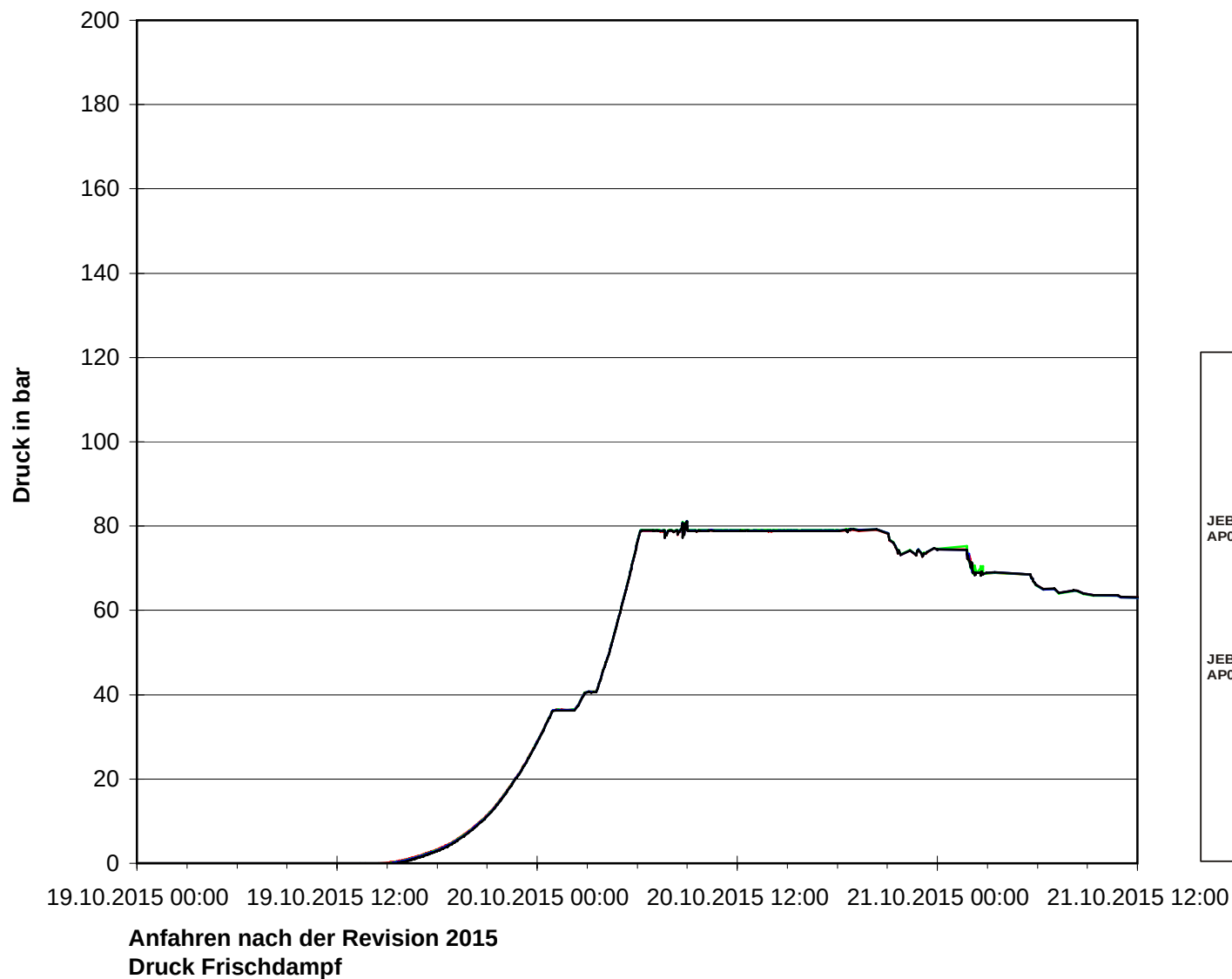
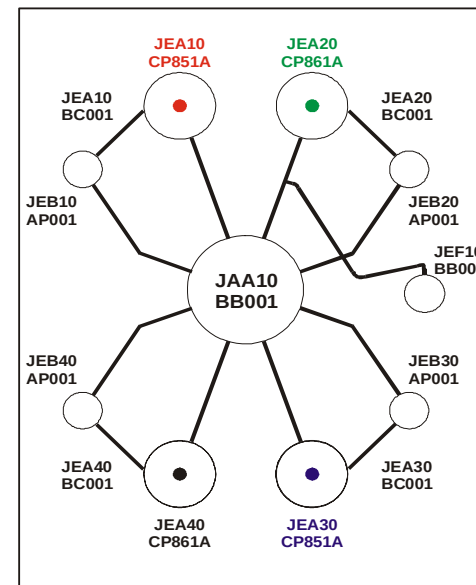
Messstellen

JEA10CP851A
JEA20CP861A
JEA30CP851A
JEA40CP861A



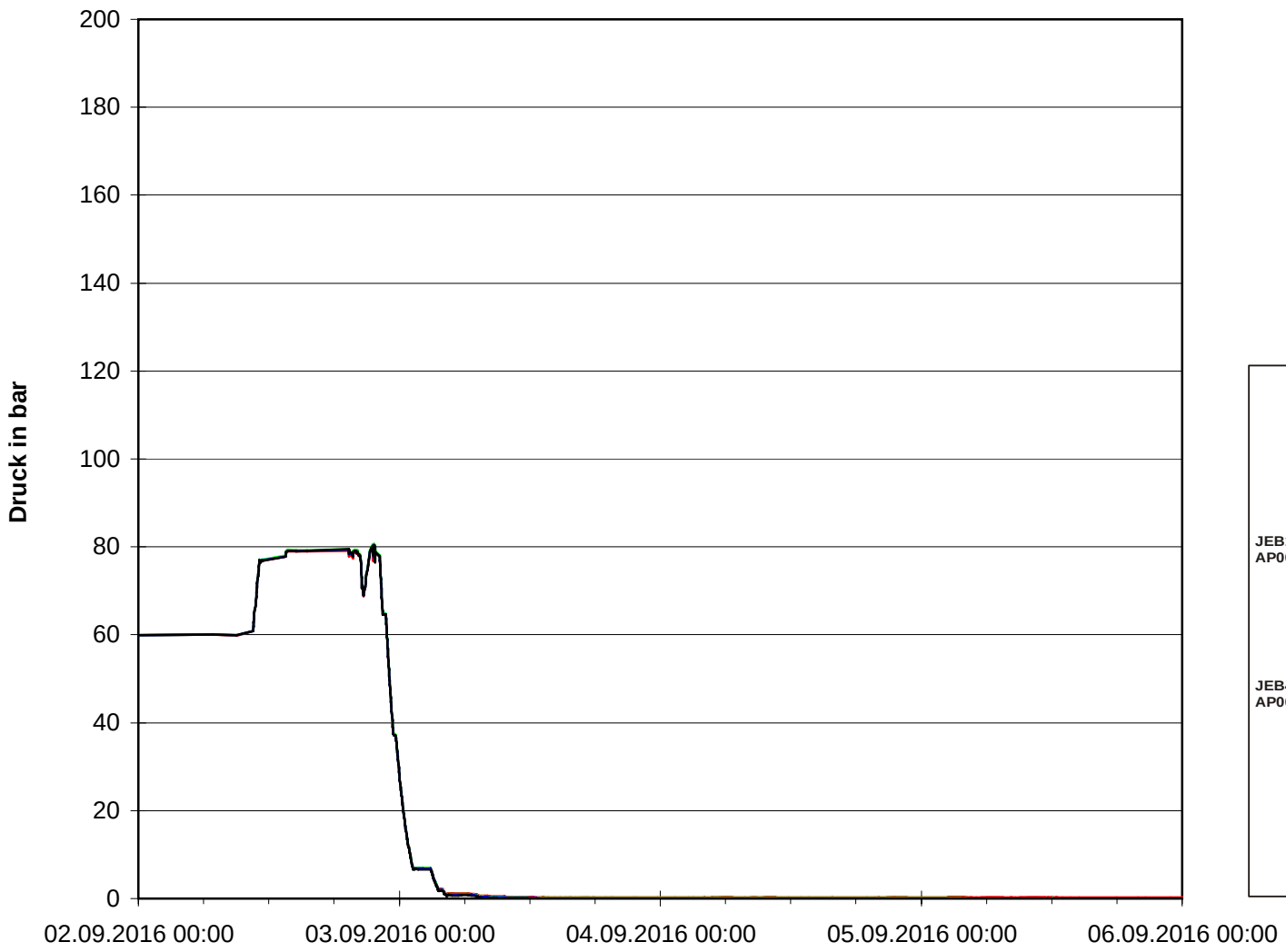
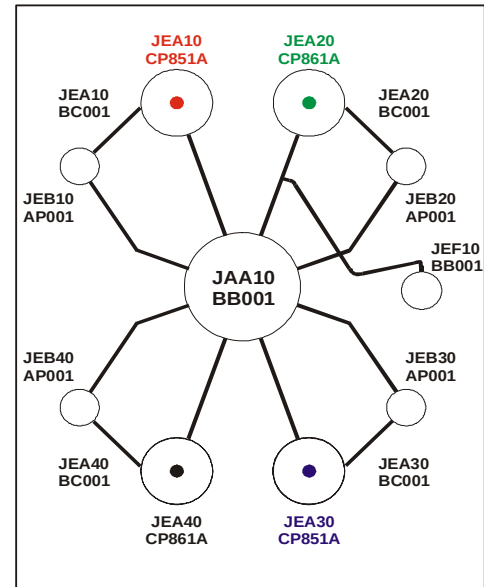
Messstellen

JEA10CP851A
JEA20CP861A
JEA30CP851A
JEA40CP861A



Messstellen

- JEA10CP851A
- JEA20CP861A
- JEA30CP851A
- JEA40CP861A



Abfahren zur Revision 2016
Druck Frischdampf

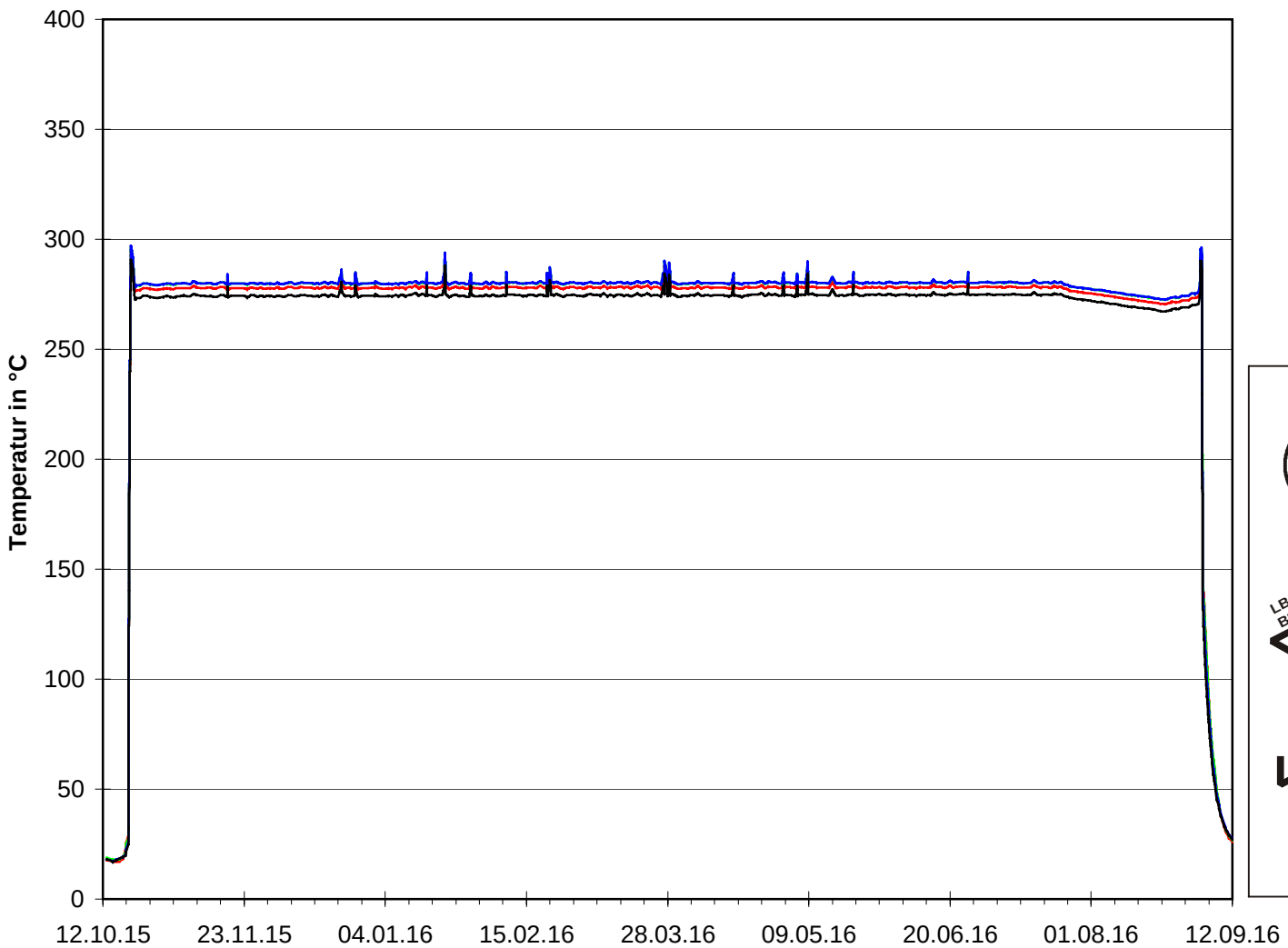
The graph displays pressure data over a 15-month period. The y-axis, labeled 'Druck in bar', ranges from 0 to 200 in increments of 20. The x-axis shows dates from 05.09.15 to 29.10.16. The pressure remains relatively constant at approximately 60-65 bar for most of the duration. There are two prominent spikes: one in late 2015 reaching about 80 bar, and another in late 2016 also reaching about 80 bar. Between these spikes, there are several smaller fluctuations, with peaks around 70 bar occurring in early 2016 and mid-2016. The pressure shows a slight downward trend starting in mid-2016, reaching a minimum of about 55 bar in late 2016 before the final spike.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340

[illegible]

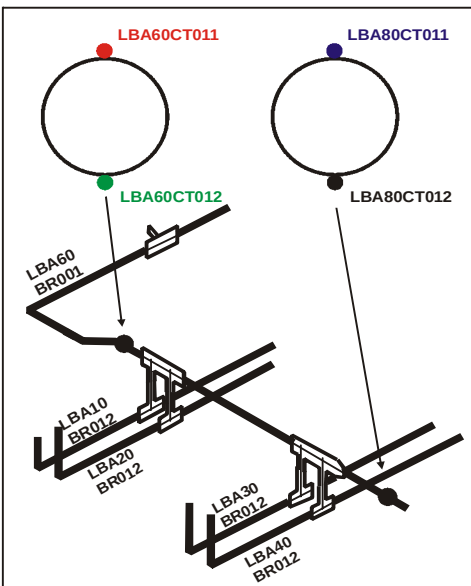
Druck sekundär			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JEA10CP851A	bar	8			2	2												
2004/2005	JEA10CP851A	bar	2			1													
2005/2006	JEA10CP851A	bar	3			1													
2006/2007	JEA10CP851A	bar	3			1													
2007/2008	JEA10CP851A	bar	6			2													
2008/2009	JEA10CP851A	bar	5		1	2													
2009/2010	JEA10CP851A	bar	7	1		1													
2010/2011	JEA10CP851A	bar	9			2													
2011/2012	JEA10CP851A	bar	5	1		1													
2012/2013	JEA10CP851A	bar	5			2													
2013/2014	JEA10CP851A	bar	23	1		2	1												
2014/2015	JEA10CP851A	bar	9			2													
2015/2016	JEA10CP851A	bar	5	1		1													
Summe	JEA10CP851A	bar	90	4	1	20	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Durchschnitt	JEA10CP851A	bar	6.9	0.3	0.1	1.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2015/2016
für die Messstelle JEA10CP851A (Druck Frischdampf Loop 10)**

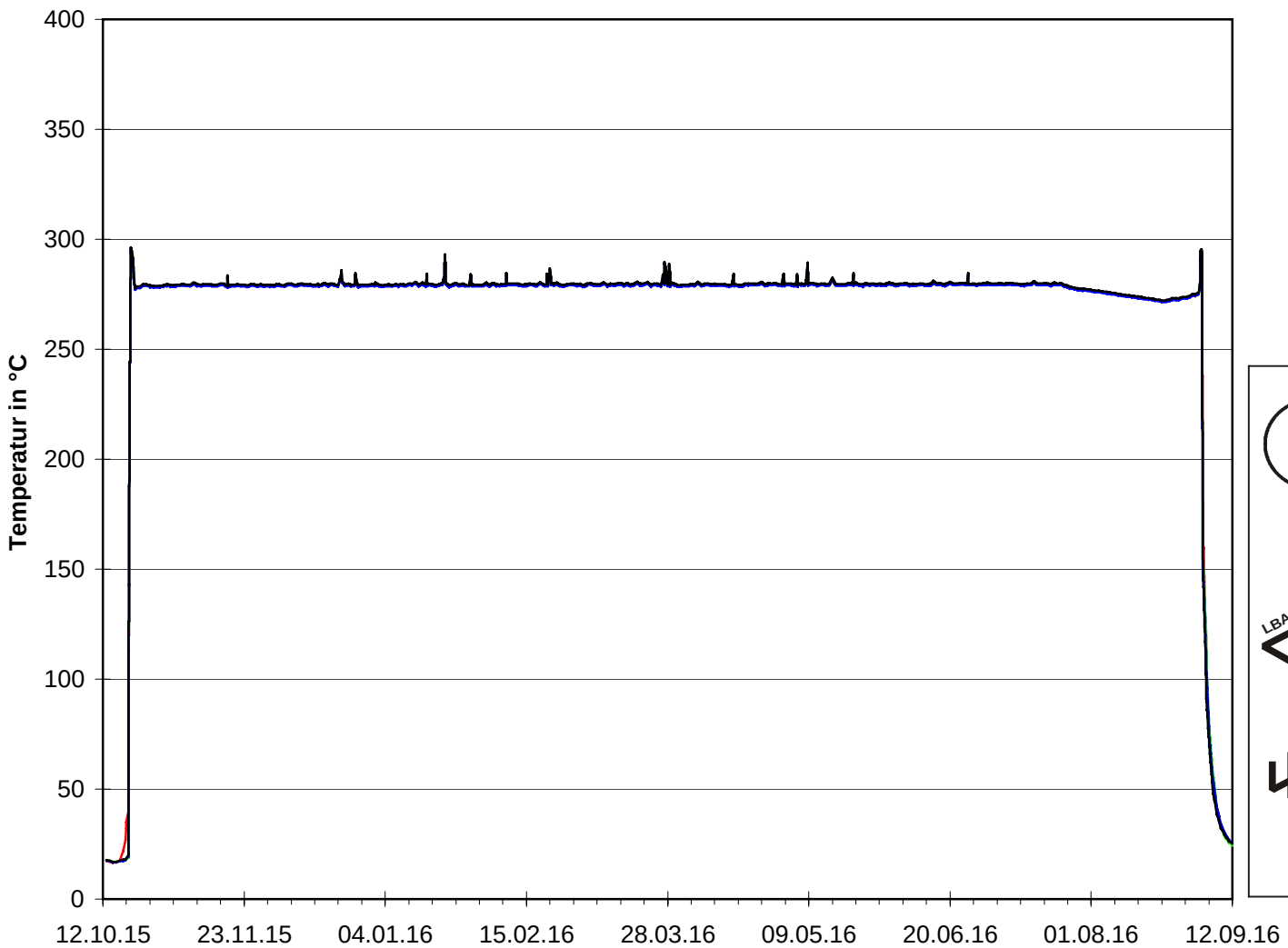


Messstellen

LBA60CT011
LBA60CT012
LBA80CT011
LBA80CT012



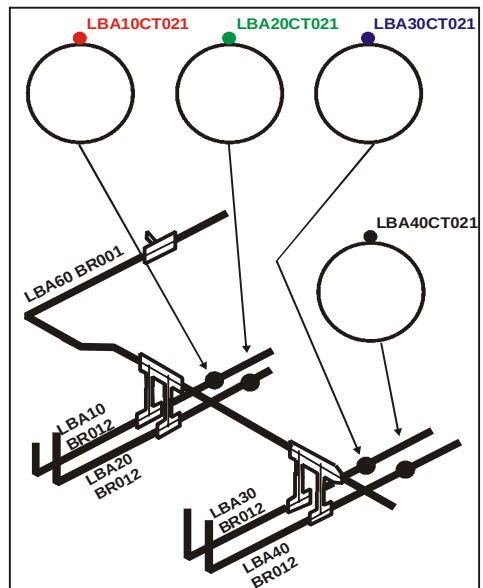
Betriebszyklus 2015/2016
Temperaturen Sonderformstücke 700/700-400



Betriebszyklus 2015/2016
Temperaturen Sonderformstücke 700/700-400

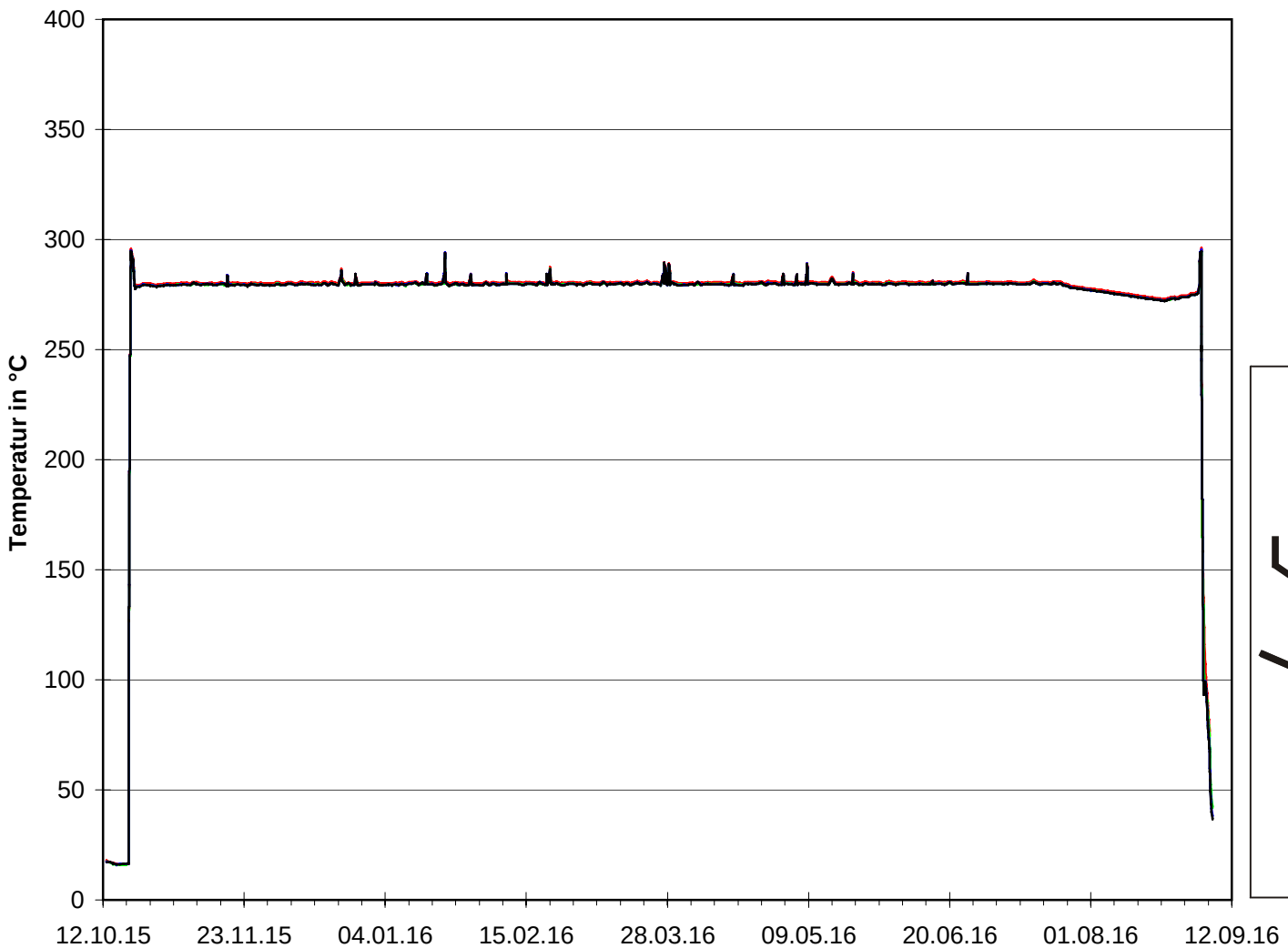
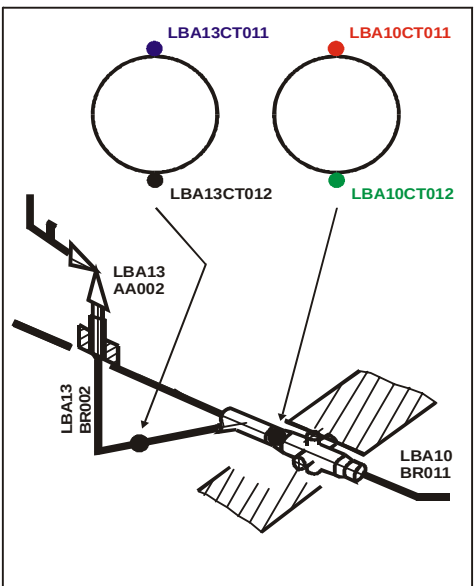
Messstellen

LBA10CT021
LBA20CT021
LBA30CT021
LBA40CT021



Messstellen

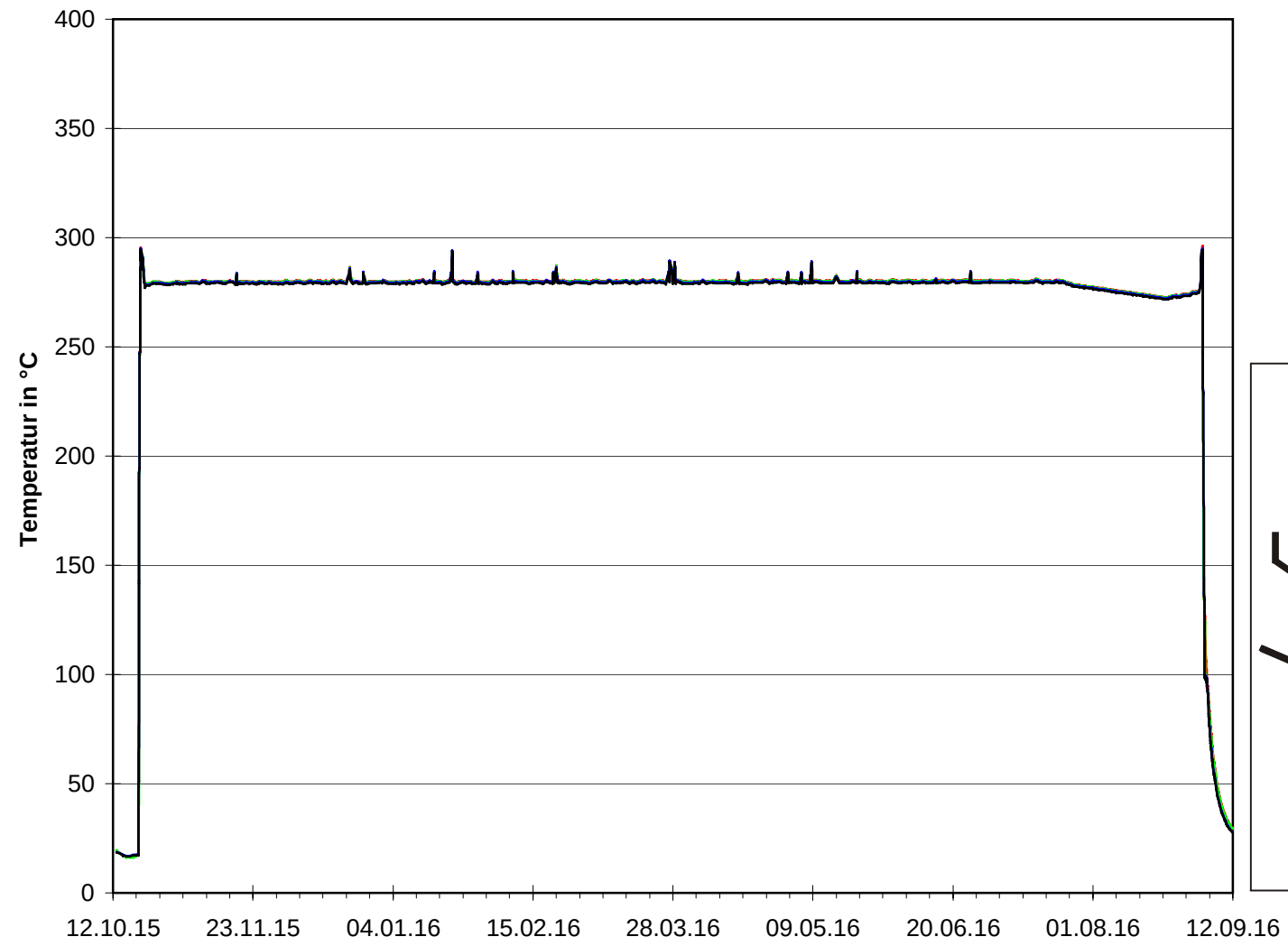
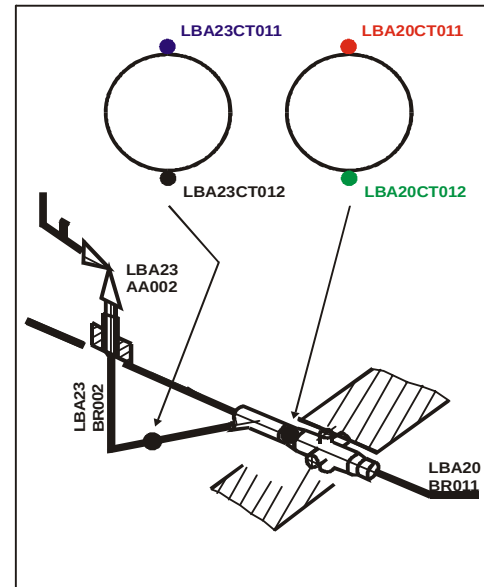
LBA10CT011
LBA10CT012
LBA13CT011
LBA13CT012



Betriebszyklus 2015/2016
Temperaturen Einbindung LBA13 in LBA10

Messstellen

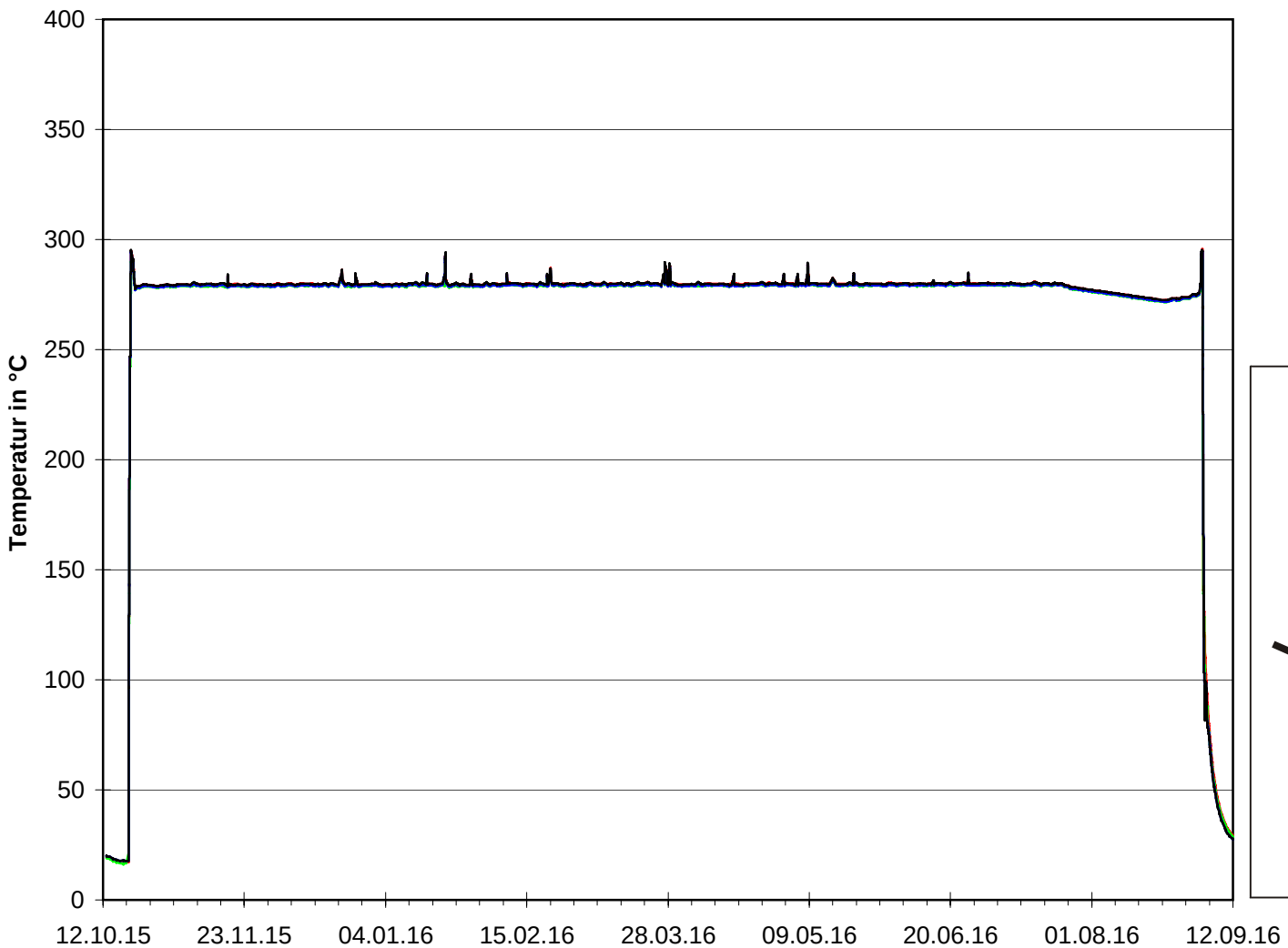
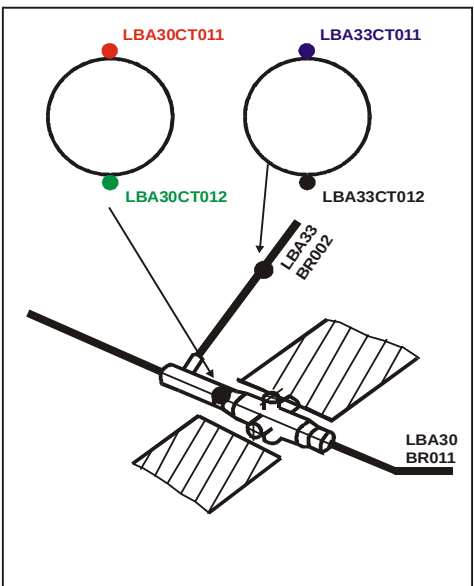
- LBA20CT011
- LBA20CT012
- LBA23CT011
- LBA23CT012



Betriebszyklus 2015/2016
Temperaturen Einbindung LBA23 in LBA20

Messstellen

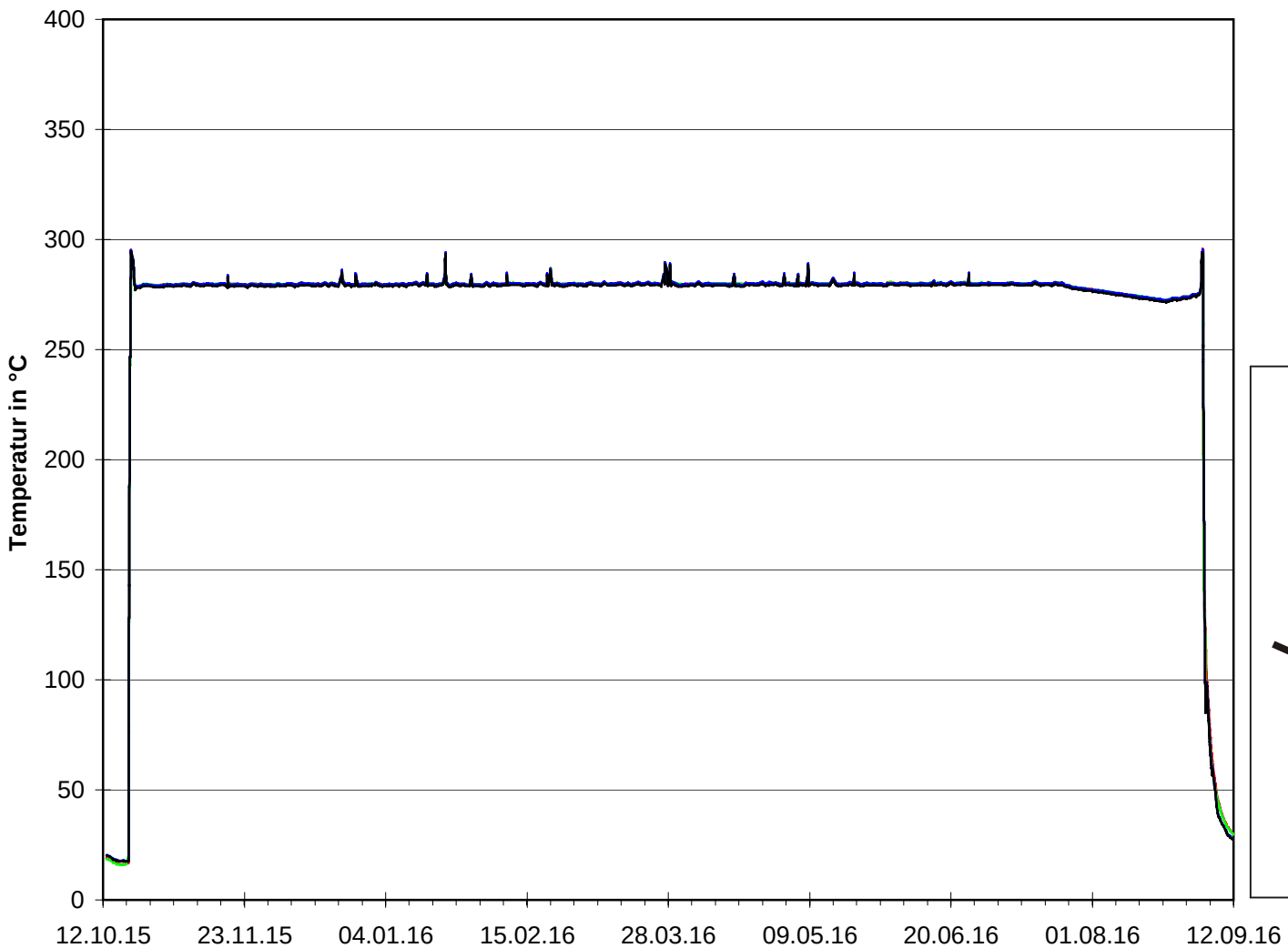
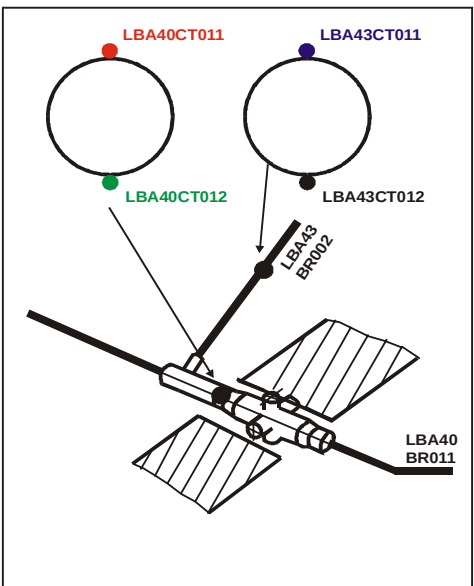
LBA30CT011
LBA30CT012
LBA33CT011
LBA33CT012



Betriebszyklus 2015/2016
Temperaturen Einbindung LBA33 in LBA30

Messstellen

LBA40CT011
LBA40CT012
LBA43CT011
LBA43CT012

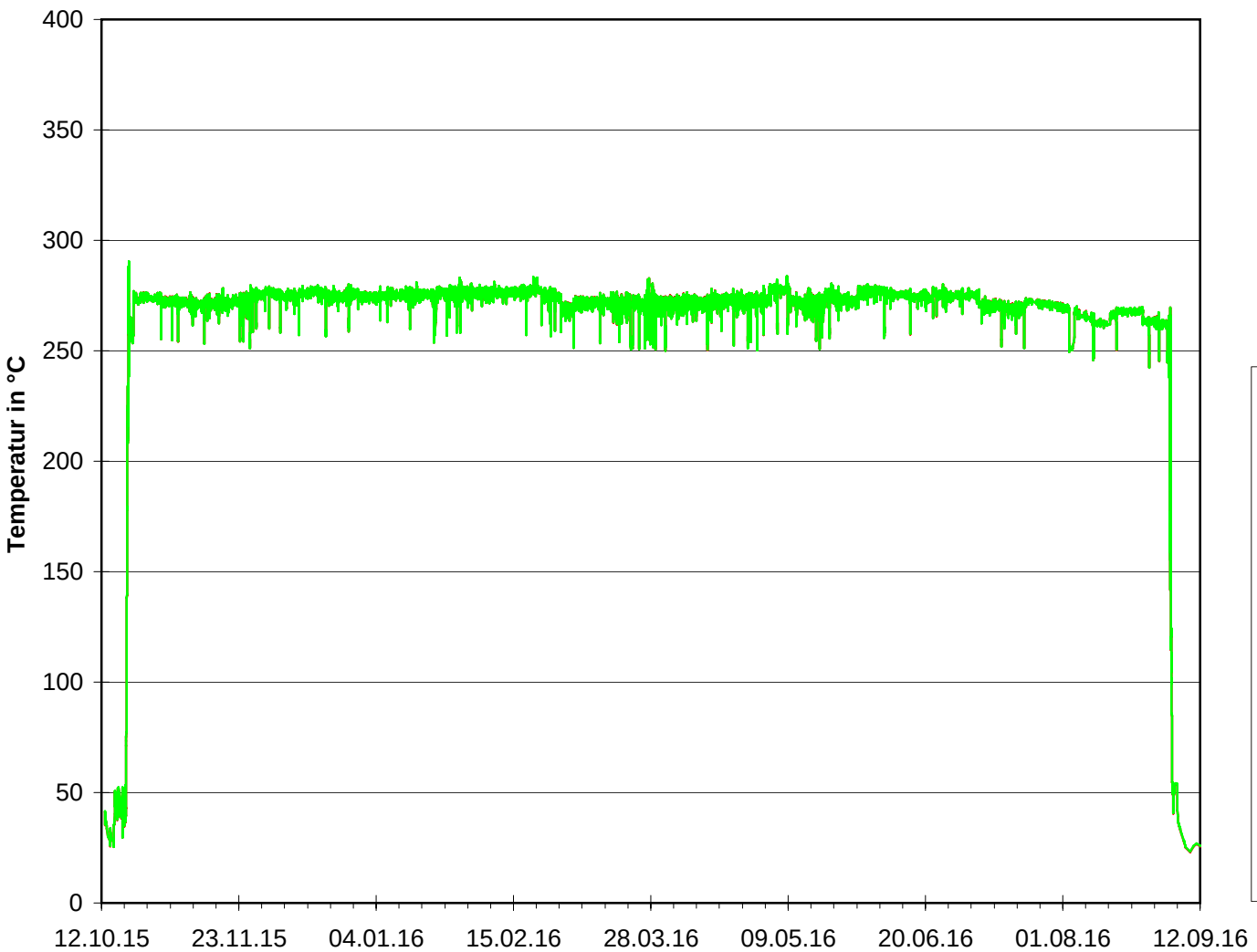
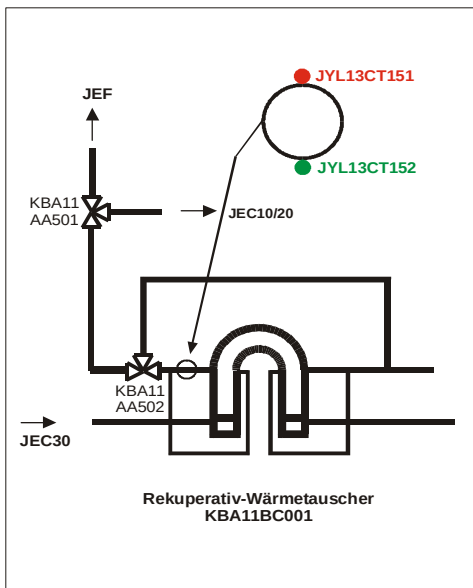


Betriebszyklus 2015/2016

Temperaturen Einbindung LBA43 in LBA40

Messstellen

JYL13CT151
JYL13CT152



Betriebszyklus 2015/2016

Temperaturen am Einspeiseaustrittsstutzen des REKU KBA11BC001



Kernkraftwerk Neckarwestheim

[illegible]

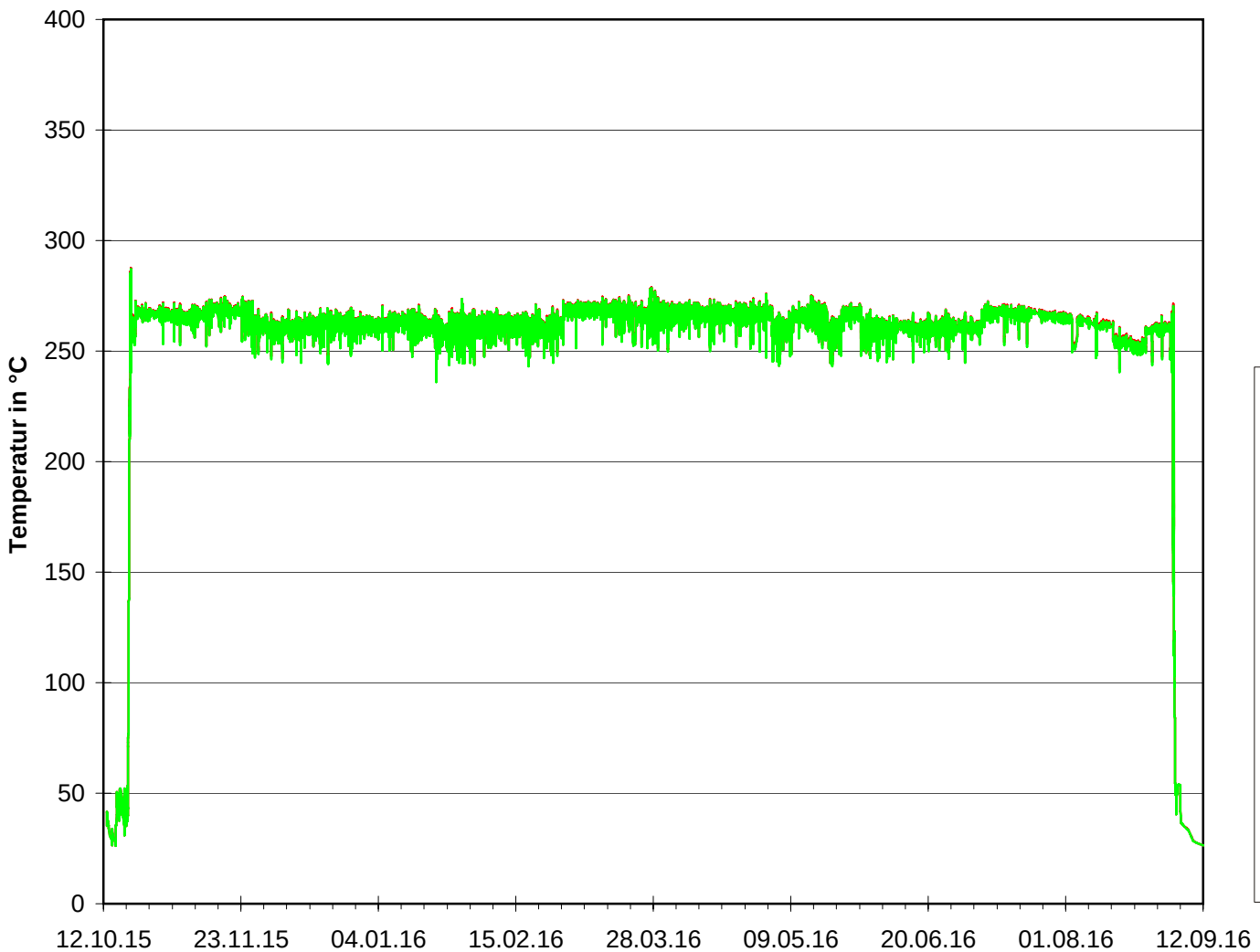
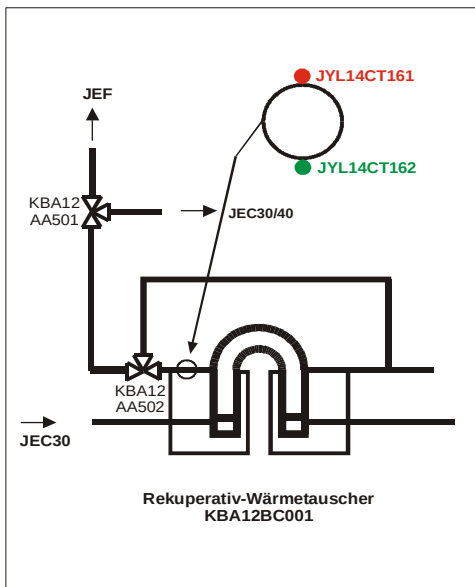
Messstelle unten			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JYL13CT152	°C	119	7	1		1							1		1			
2004/2005	JYL13CT152	°C	86	9	1											1			
2005/2006	JYL13CT152	°C	101	3												1			
2006/2007	JYL13CT152	°C	58	4	4											1			
2007/2008	JYL13CT152	°C	101	5	2										1	1			
2008/2009	JYL13CT152	°C	109	8		2		1						1	1	1			
2009/2010	JYL13CT152	°C	109	13								1				1			
2010/2011	JYL13CT152	°C	100	9	1	1	1							1		1			
2011/2012	JYL13CT152	°C	89	13	1	1										1			
2012/2013	JYL13CT152	°C	136	7	1		1								1	1			
2013/2014	JYL13CT152	°C	146	10		3									1	1			
2014/2015	JYL13CT152	°C	167	17			1							1		1			
2015/2016	JYL13CT152	°C	128	13	1	1	1	1								1			
Summe	JYL13CT152	°C	1449	118	12	8	5	2	0	0	0	1	0	4	4	13	0	0	0
Durchschnitt	JYL13CT152	°C	111.5	9.1	0.9	0.6	0.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.3	1.0	0.0	0.0	0.0

Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2015/2016
für die Messstelle JYL13CT152 (Temperatur unten am Einspeiseaustrittsstutzen KBA11)

Messstellen

JYL14CT161

JYL14CT162



Betriebszyklus 2015/2016

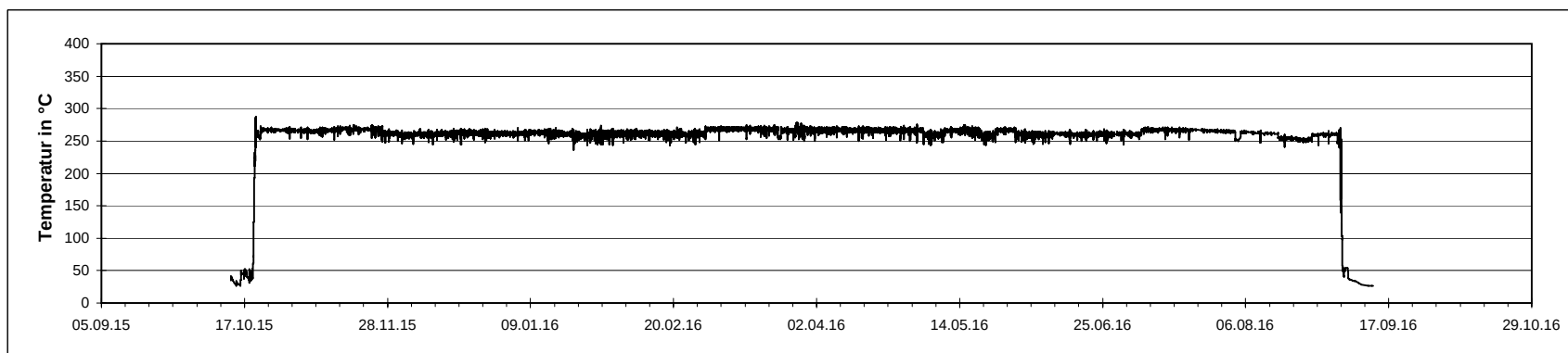
Temperaturen am Einspeiseaustrittsstutzen des REKU KBA12BC001

JYL14CT162

Temperatur am Einspeiseaustrittsstutzen KBA12 unter
von 13.10.2015 00:00:11 bis 12.09.2016 11:13:24

[illegible]

Residuen	15	2
----------	----	---

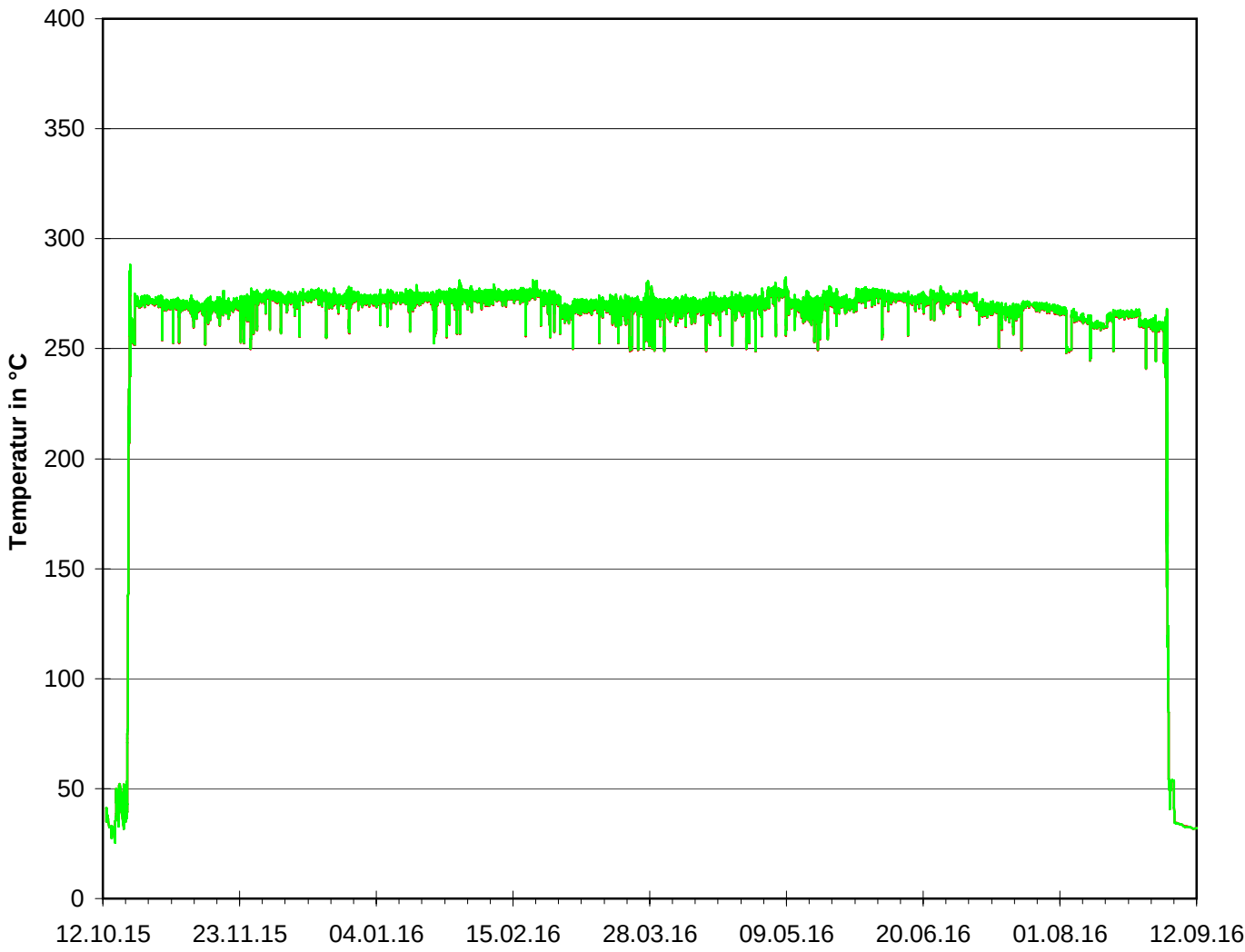
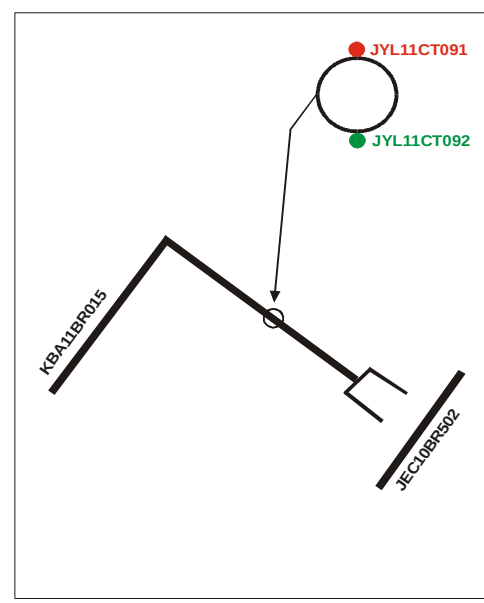
[illegible]

Messstelle unten			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JYL14CT162	°C	1105	1	2	1							1		1				
2004/2005	JYL14CT162	°C	1407	1	1	2										1			
2005/2006	JYL14CT162	°C	1056	2	1										1				
2006/2007	JYL14CT162	°C	1120	3	2											1			
2007/2008	JYL14CT162	°C	1092	2	1										1	1			
2008/2009	JYL14CT162	°C	1301	1	1	2		1						2		1			
2009/2010	JYL14CT162	°C	984	4								1			1				
2010/2011	JYL14CT162	°C	990	1		1	1							1		1			
2011/2012	JYL14CT162	°C	652		1	1									1				
2012/2013	JYL14CT162	°C	795		1		1							1		1			
2013/2014	JYL14CT162	°C	766	2		3								1		1			
2014/2015	JYL14CT162	°C	833	4			1							1		1			
2015/2016	JYL14CT162	°C	1354	2	1		1	1								1			
Summe	JYL14CT162	°C	13455	23	11	10	4	2	0	0	0	1	1	6	5	9	0	0	0
Durchschnitt	JYL14CT162	°C	1035	1.8	0.8	0.8	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.5	0.4	0.7	0.0	0.0	0.0

Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2015/2016
für die Messstelle JYL14CT162 (Temperatur unten am Einspeiseaustrittsstutzen KBA12)

Messstellen

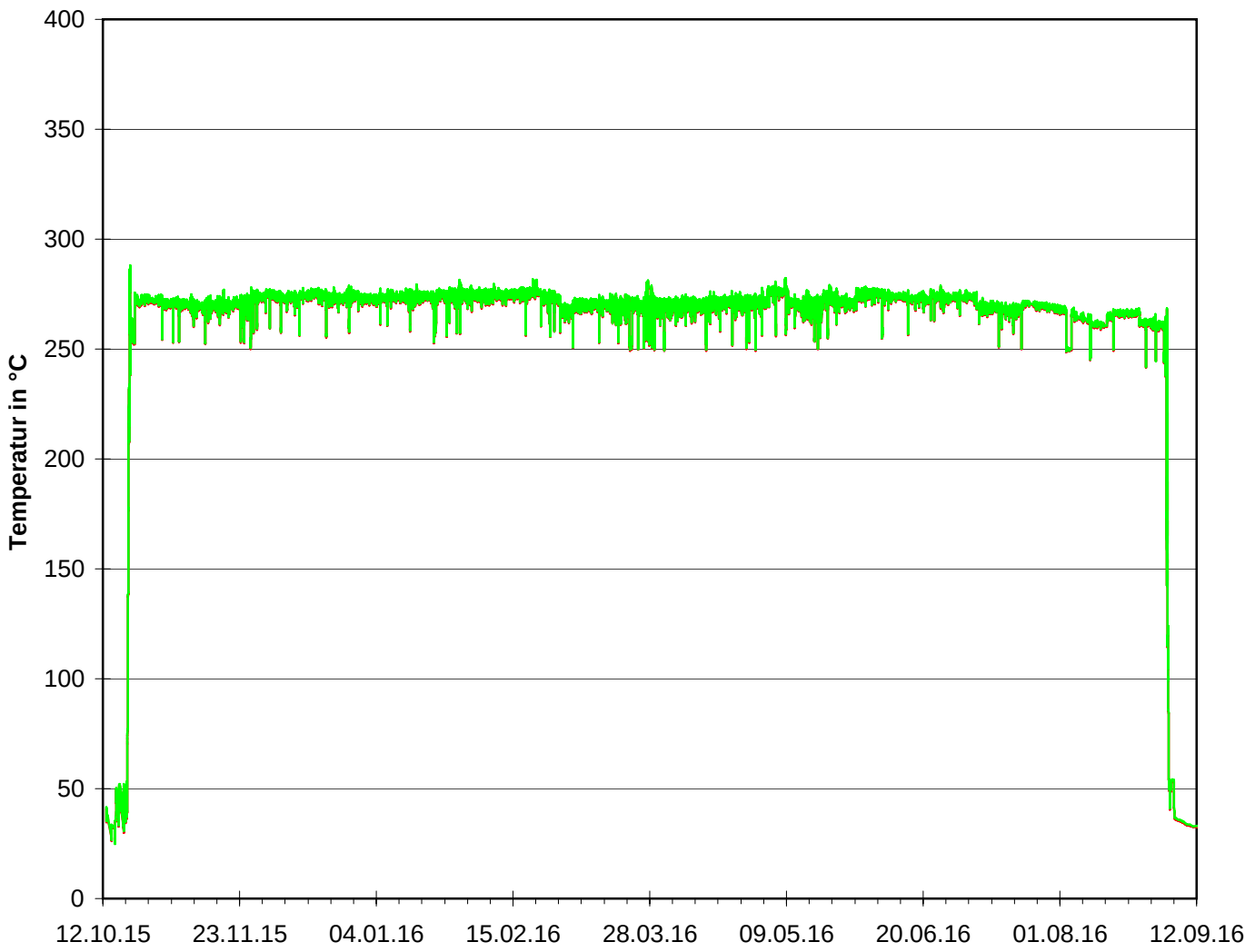
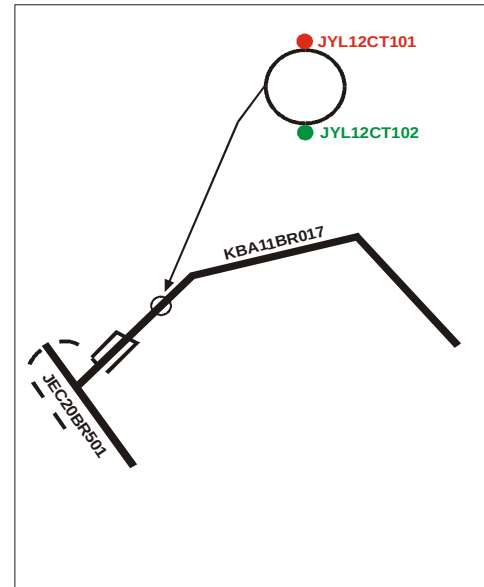
JYL11CT091
JYL11CT092



Betriebszyklus 2015/2016
Temperaturen am KBA-Einspeisestutzen an HKL Loop 1

Messstellen

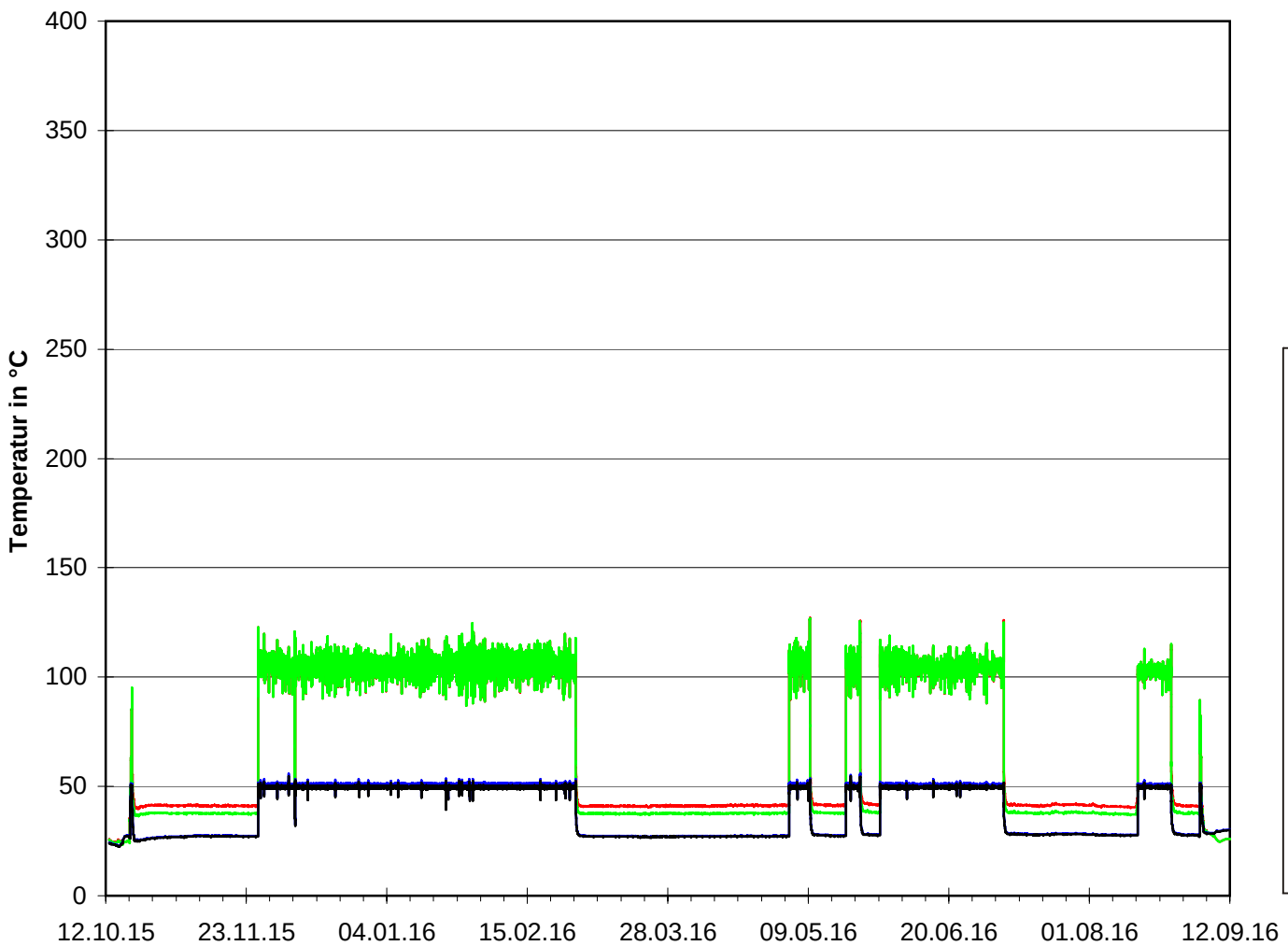
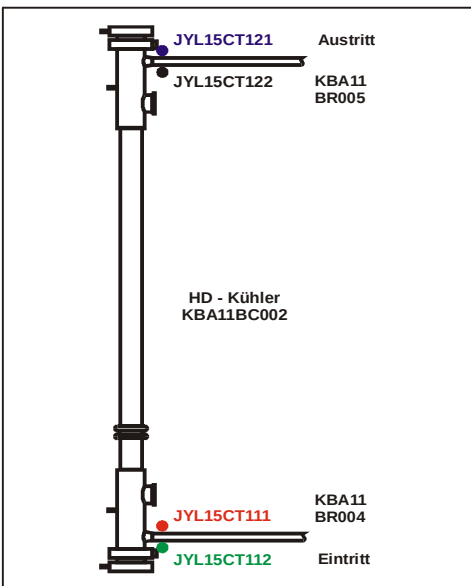
JYL12CT101
JYL12CT102



Betriebszyklus 2015/2016
Temperaturen am KBA-Einspeisestutzen an HKL Loop 2

Messstellen

JYL15CT111
JYL15CT112
JYL15CT121
JYL15CT122

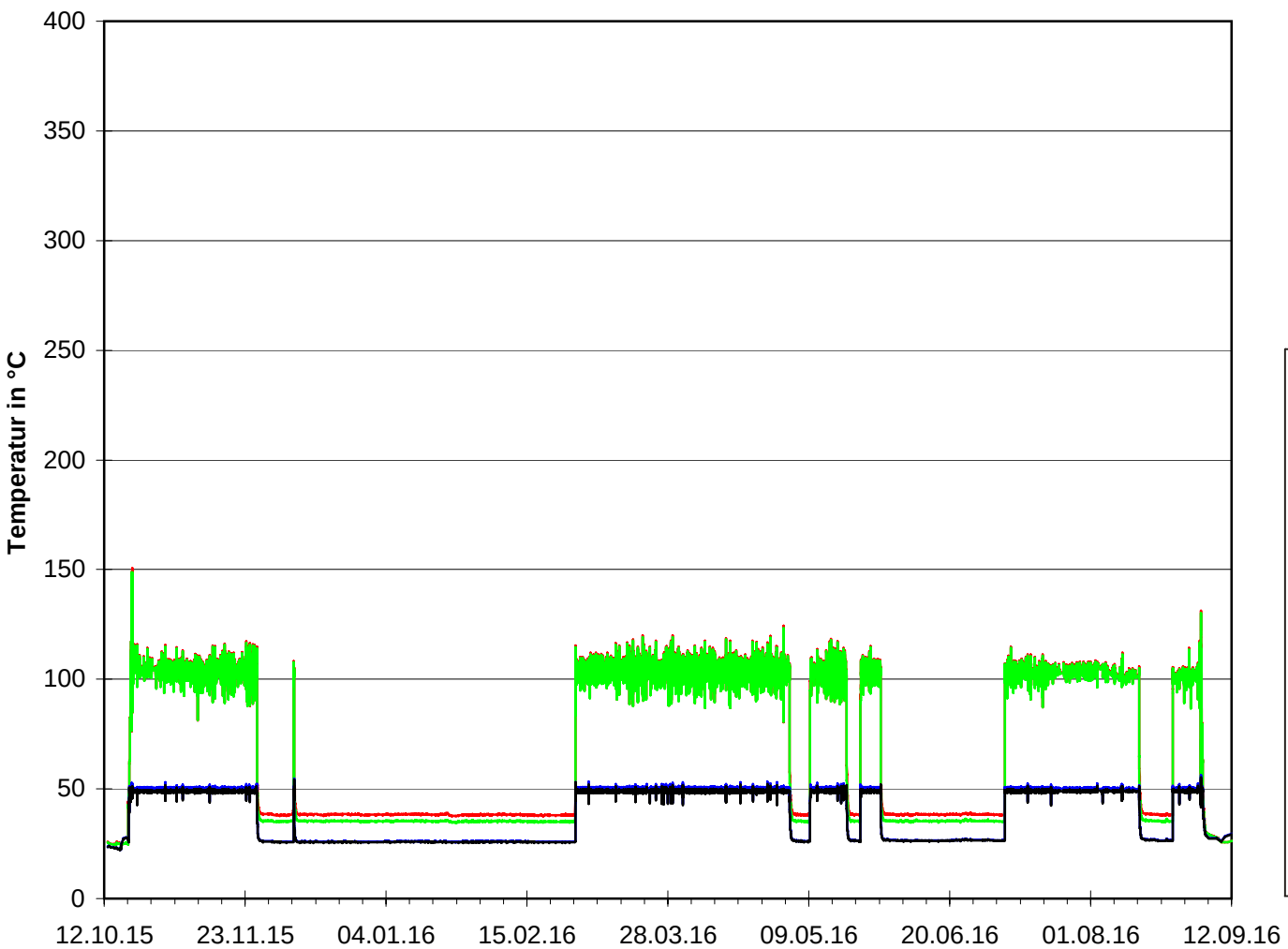
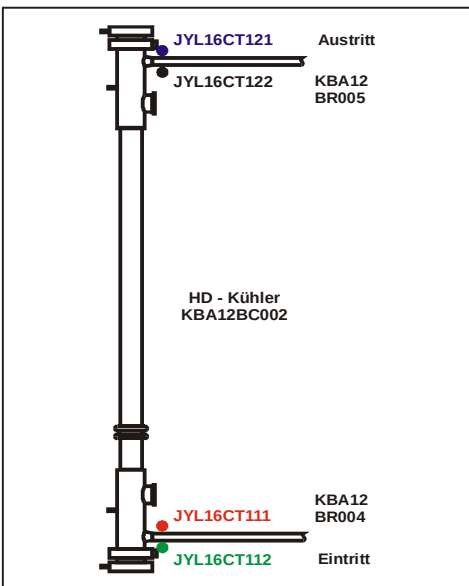


Betriebszyklus 2015/2016

Temperaturen am Ein- und Austrittsstutzen des HD-Kühlers KBA11BC002

Messstellen

JYL16CT111
JYL16CT112
JYL16CT121
JYL16CT122

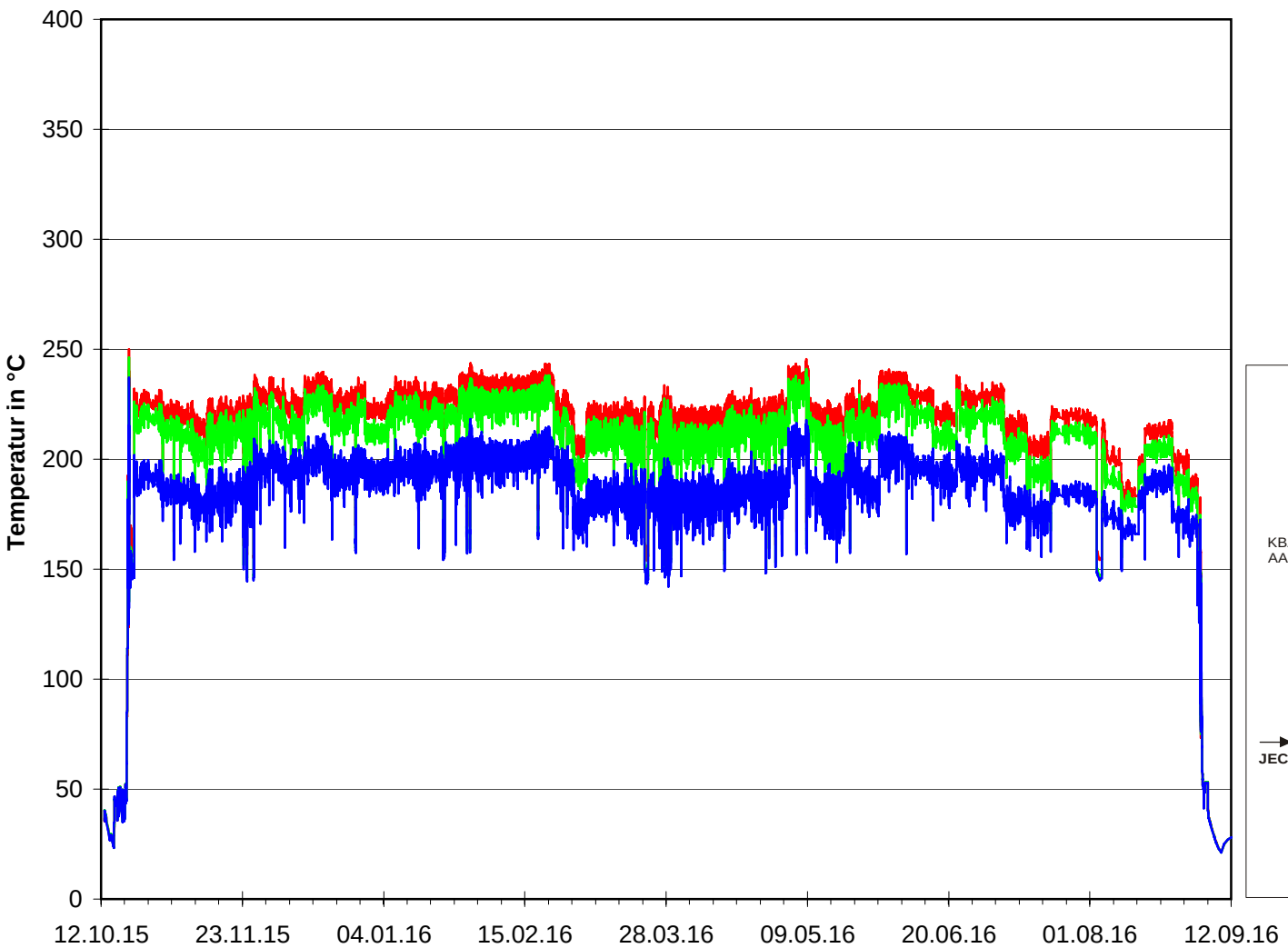
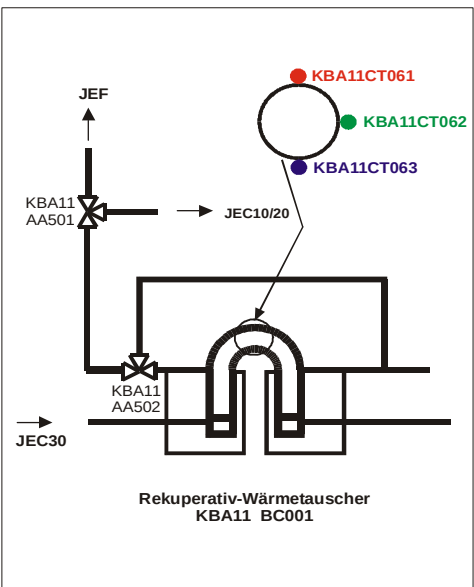


Betriebszyklus 2015/2016

Temperaturen am Ein- und Austrittsstutzen des HD-Kühlers KBA12BC002

Messstellen

KBA11CT061
KBA11CT062
KBA11CT063



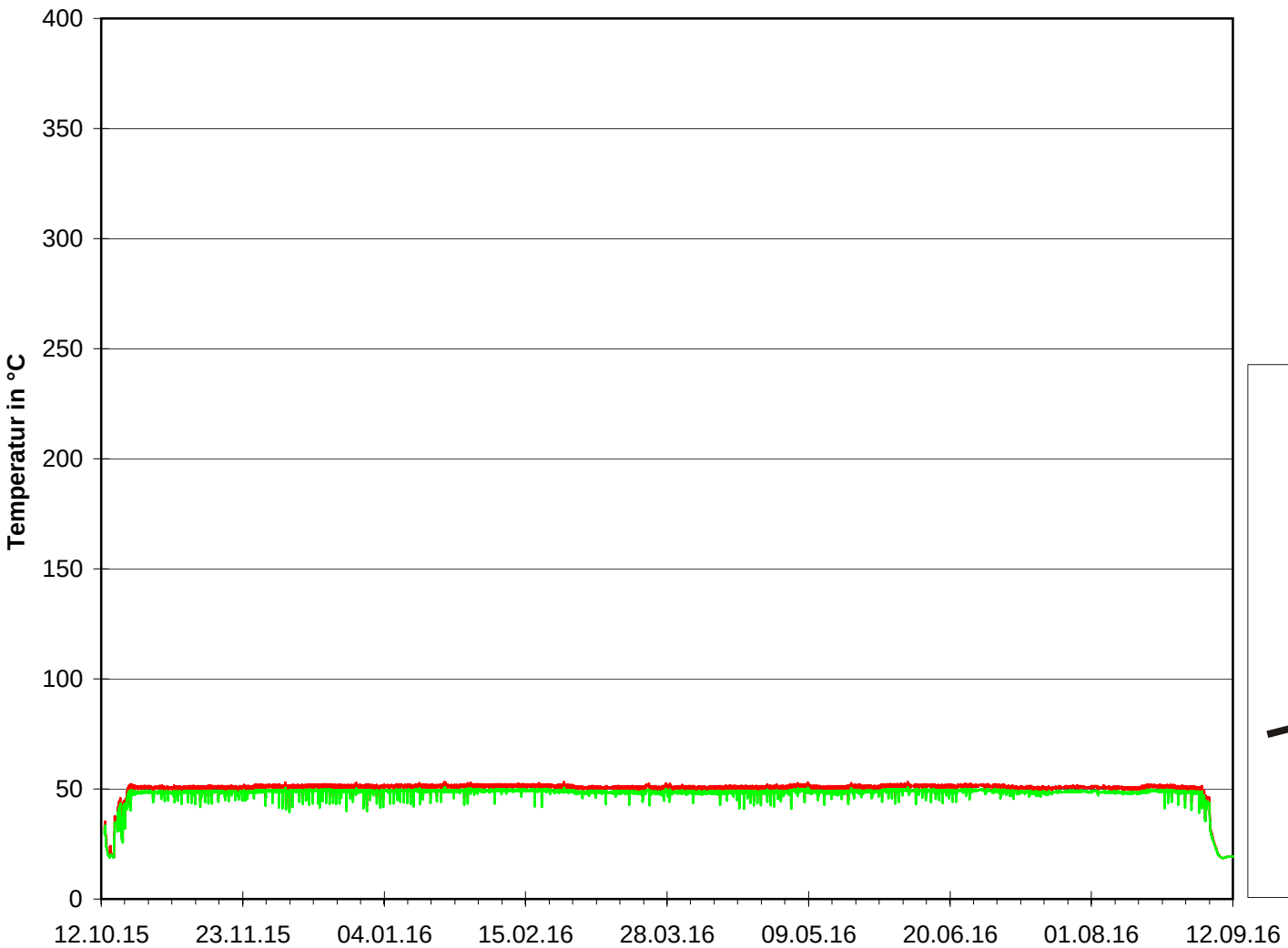
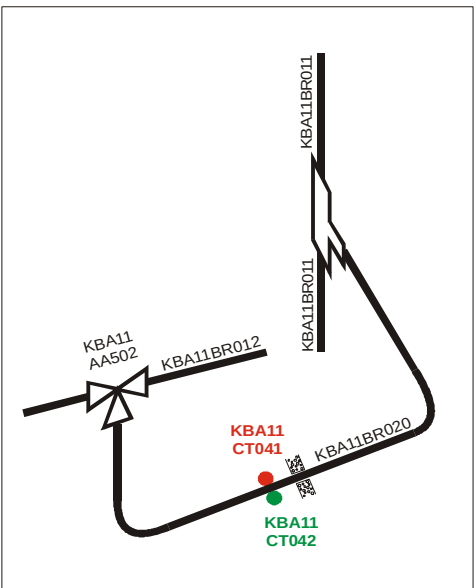
Betriebszyklus 2015/2016

Temperaturen am Scheitel REKU KBA11BC001

Messstellen

KBA11CT041

KBA11CT042

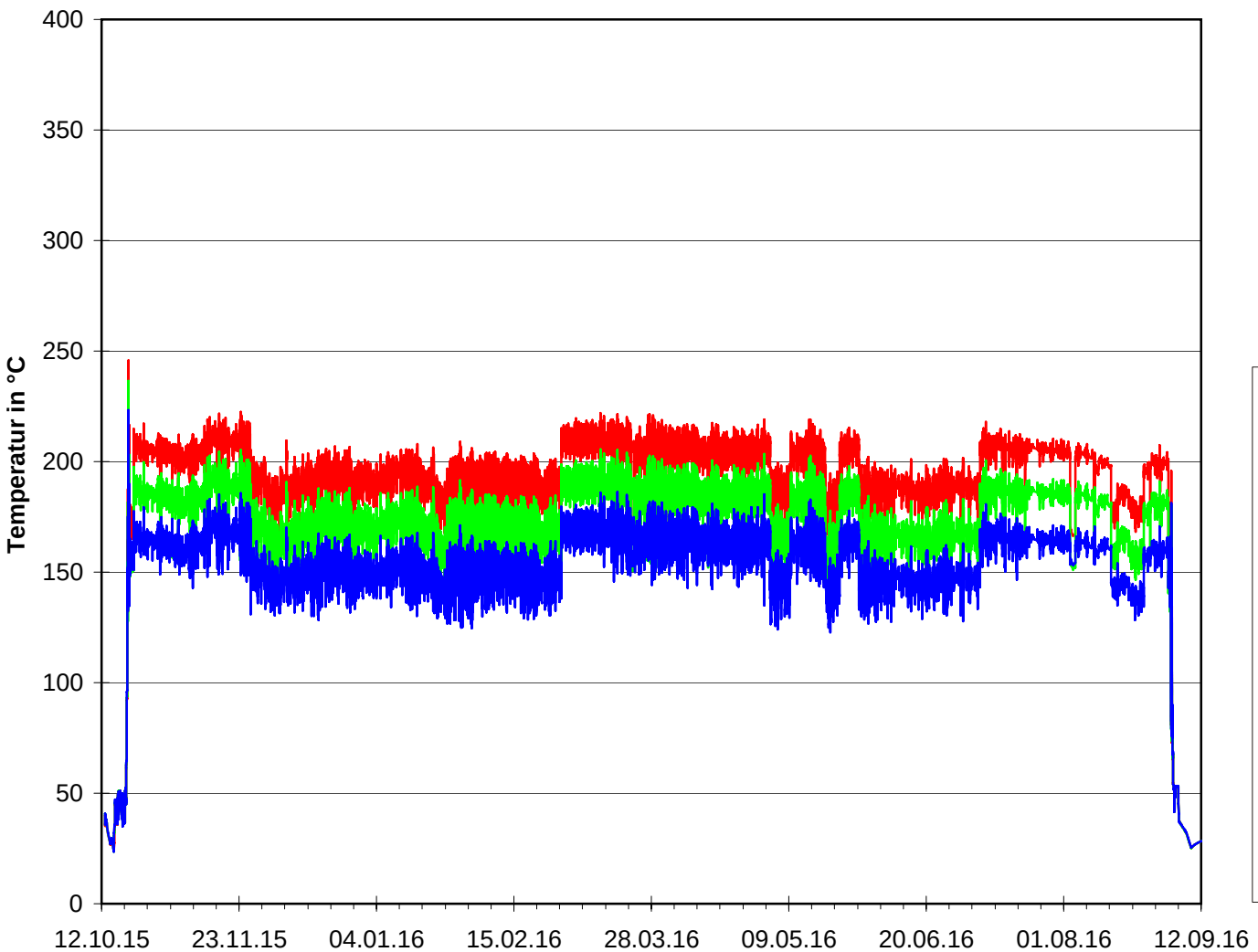
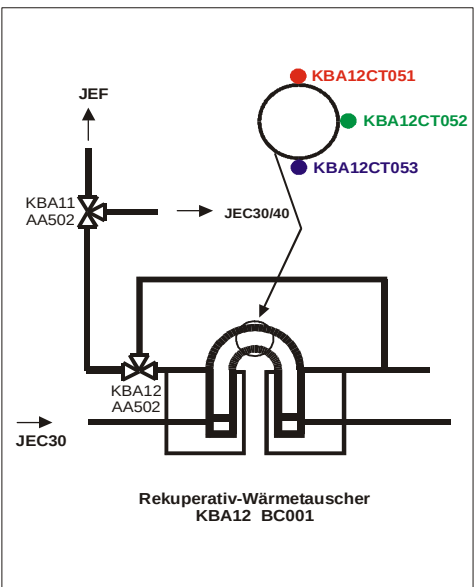


Betriebszyklus 2015/2016

Temperaturen an REKU-Umfahrung KBA11BR020

Messstellen

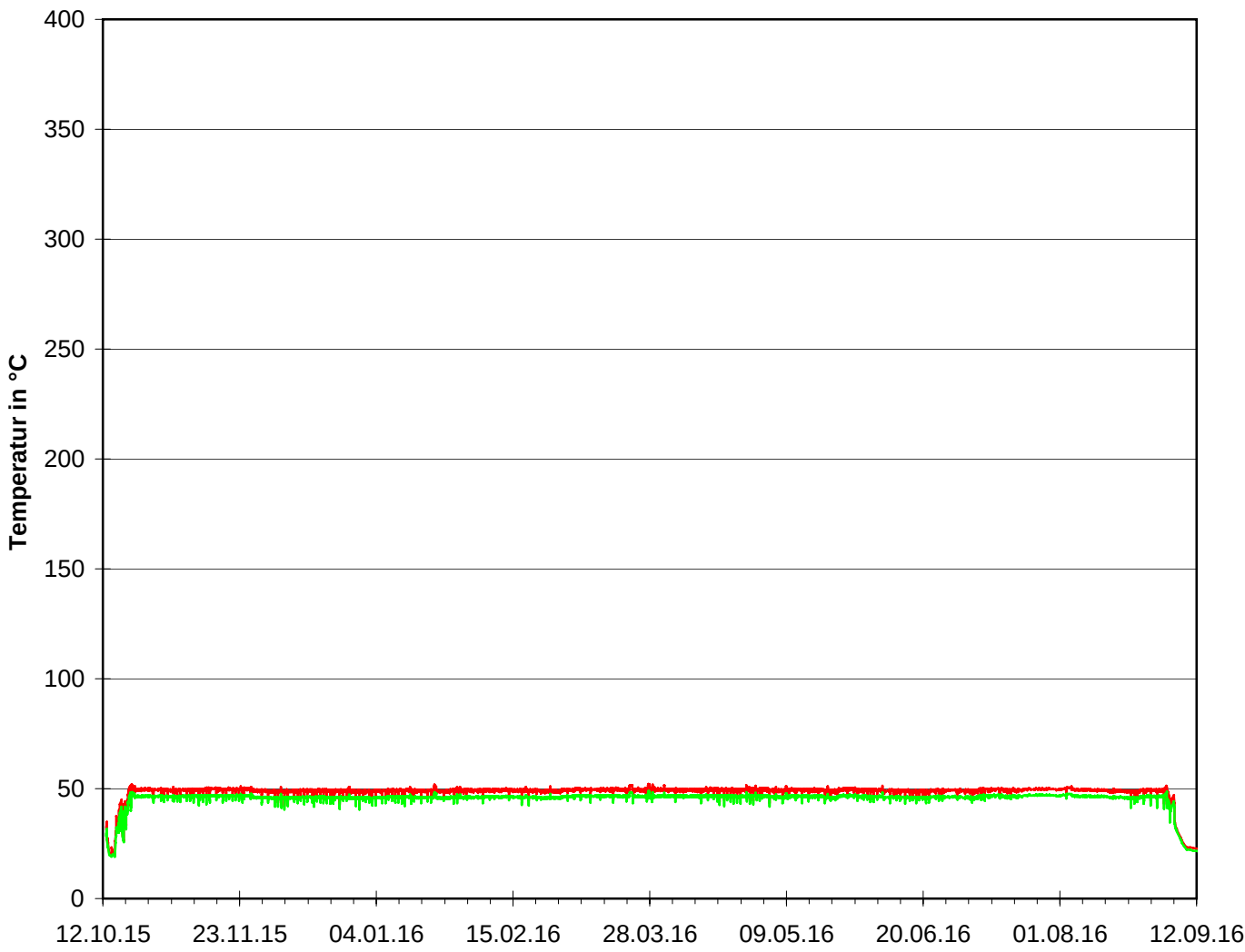
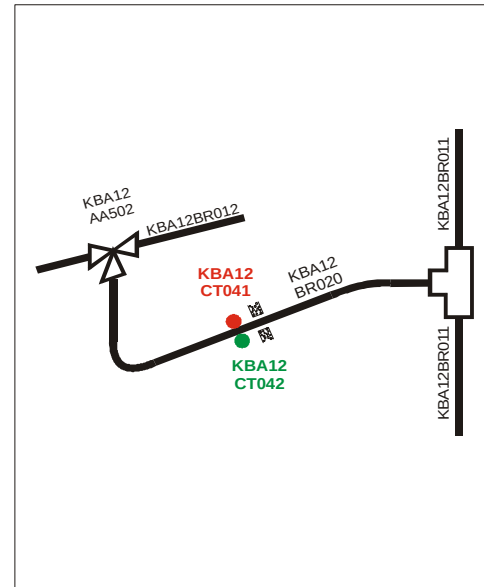
KBA12CT051
KBA12CT052
KBA12CT053



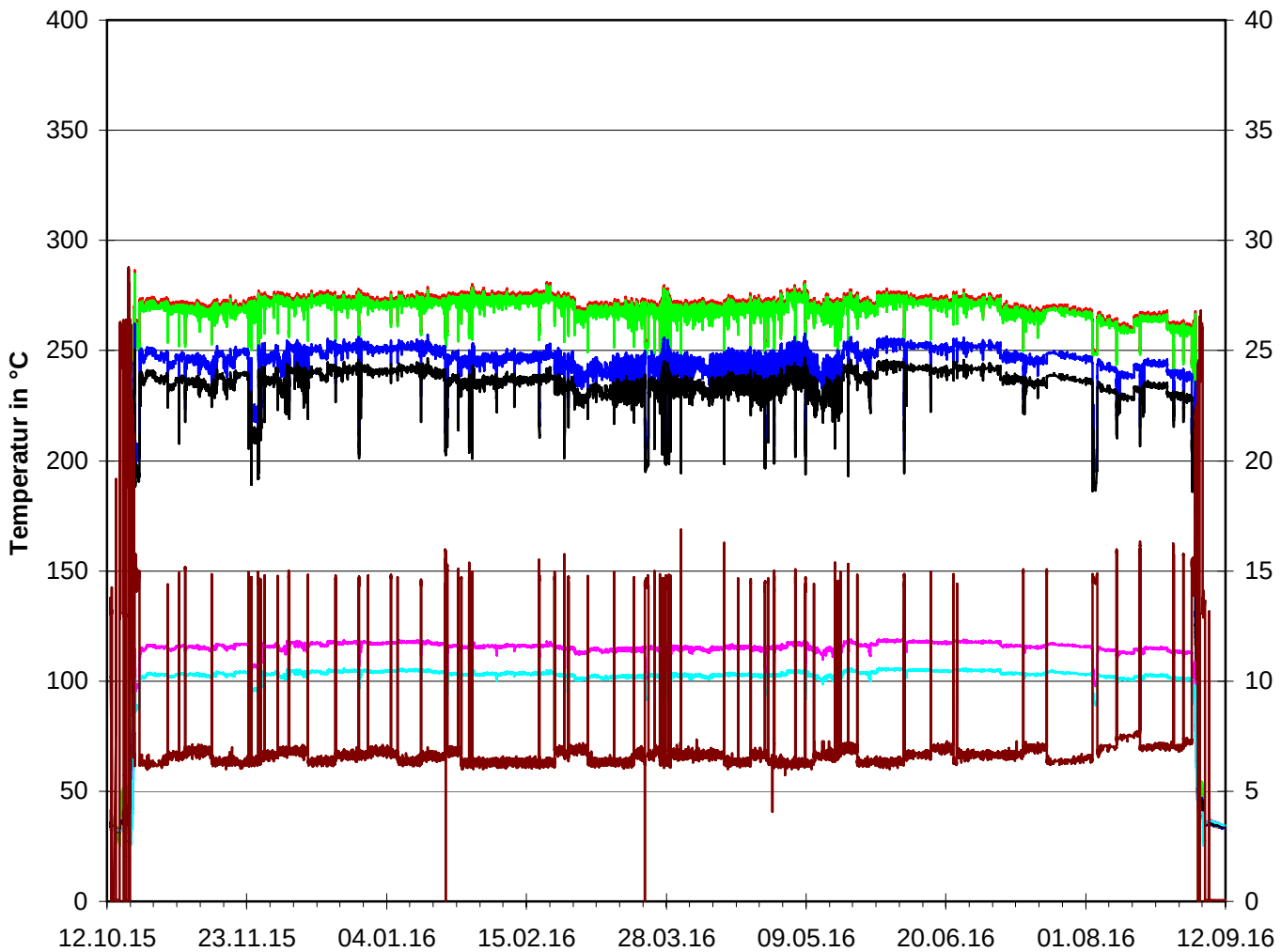
Betriebszyklus 2015/2016
Temperaturen am Scheitel REKU KBA12BC001

Berichts-Nr.: LNMQ / 2017 / 04

Messstellen
KBA12CT041
KBA12CT042



Betriebszyklus 2015/2016
Temperaturen an REKU-Umfahrung KBA12BR020

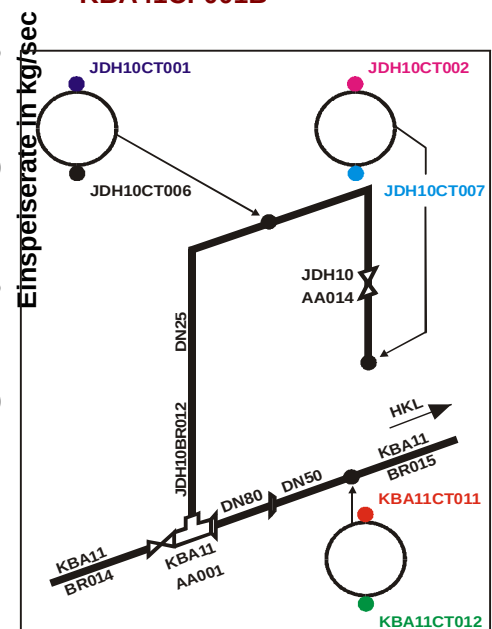


Betriebszyklus 2015/2016

Temperaturen zwischen KBA11AA001 und HKL Loop 1 sowie vor und nach JDH10AA014

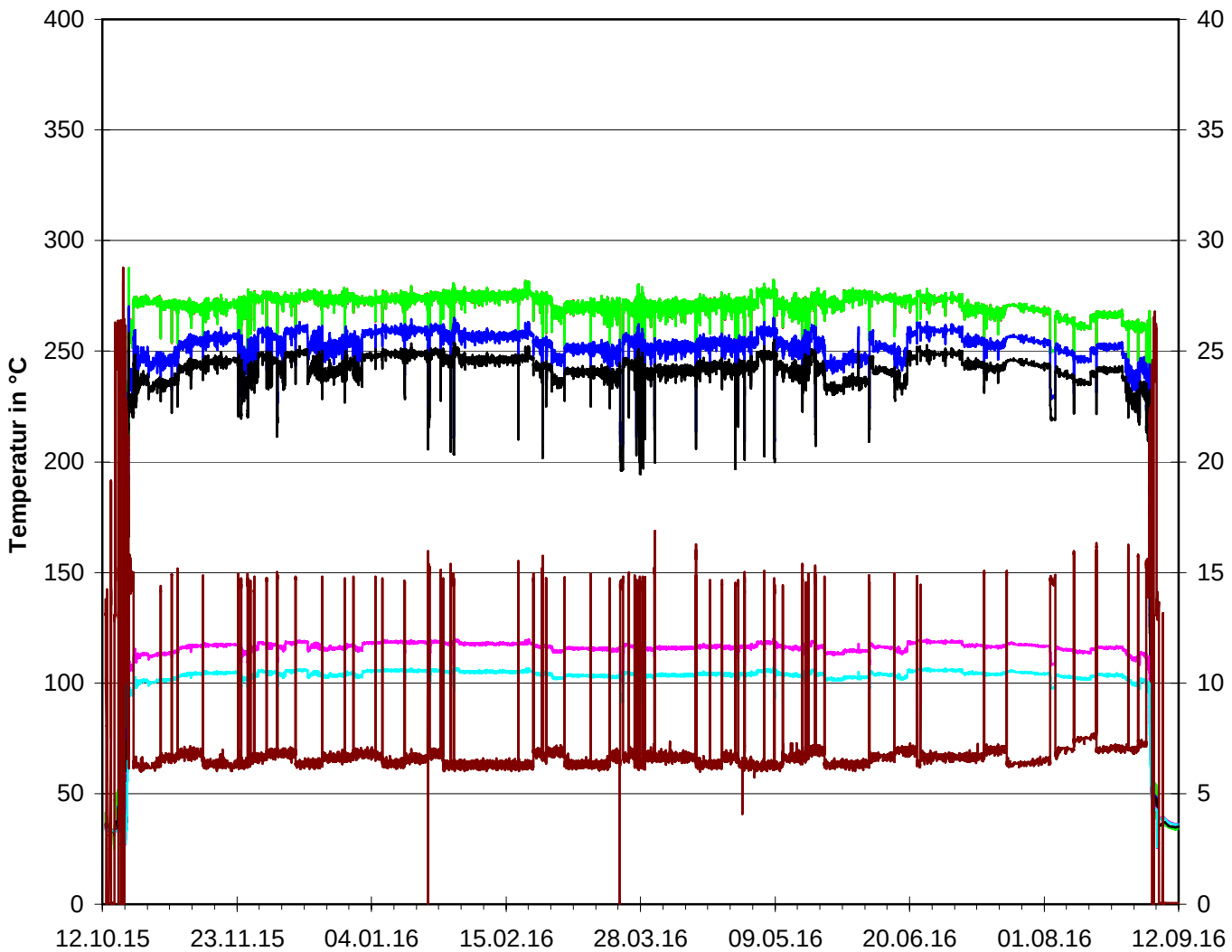
Messstellen

KBA11CT011
KBA11CT012
JDH10CT001
JDH10CT006
JDH10CT002
JDH10CT007
KBA41CF001B



Einspeiserate in kg/sec

40
35
30
25
20
15
10
5
0

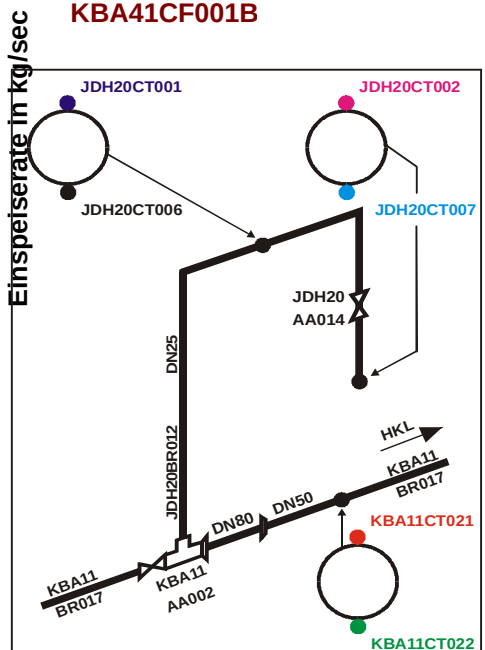


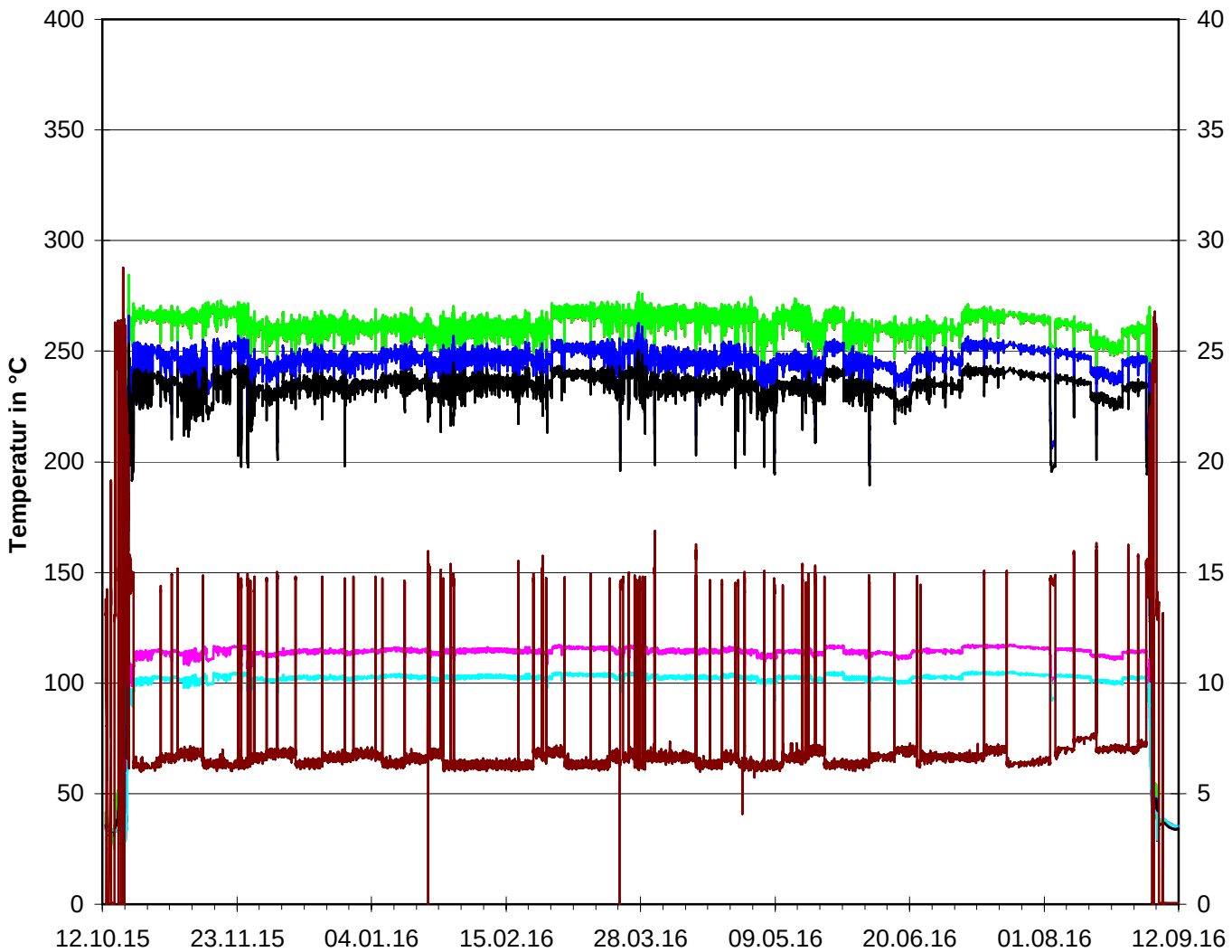
Betriebszyklus 2015/2016

Temperaturen zwischen KBA11AA002 und HKL Loop 2 sowie vor und nach JDH20AA014

Messstellen

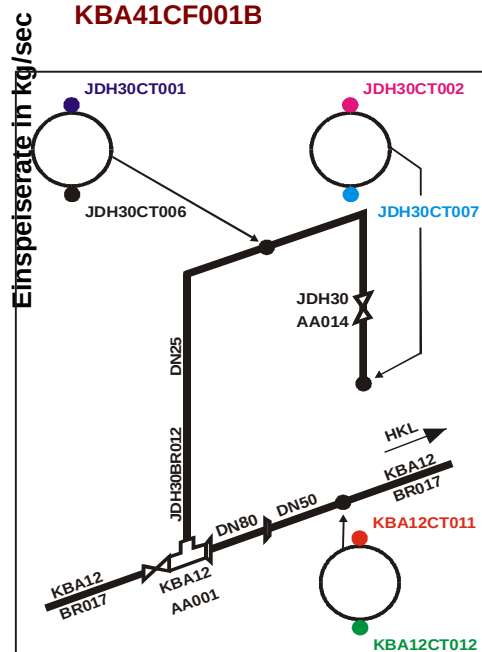
KBA11CT021
KBA11CT022
JDH20CT001
JDH20CT006
JDH20CT002
JDH20CT007
KBA41CF001B

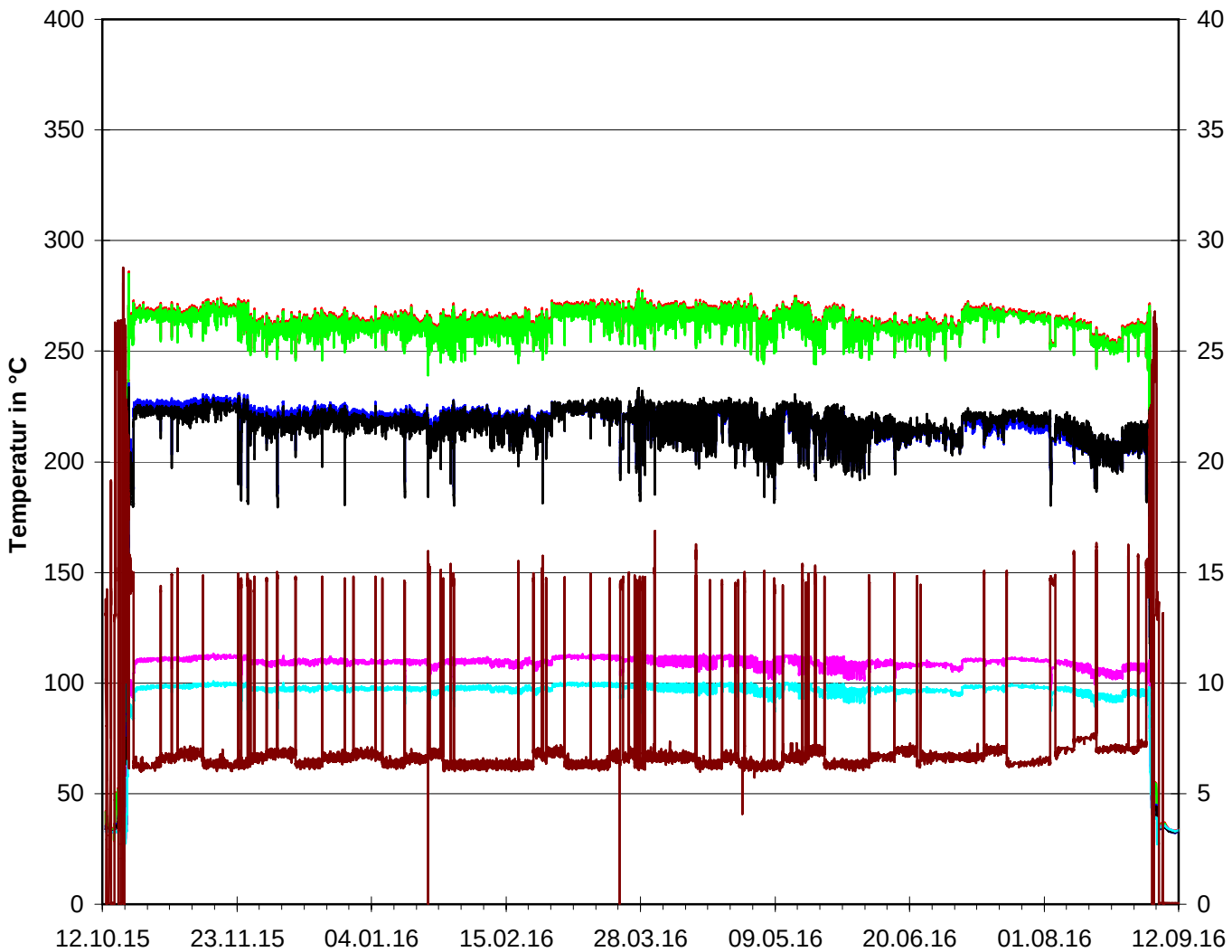




Betriebszyklus 2015/2016

Temperaturen zwischen KBA12AA001 und HKL Loop 3 sowie vor und nach JDH30AA014



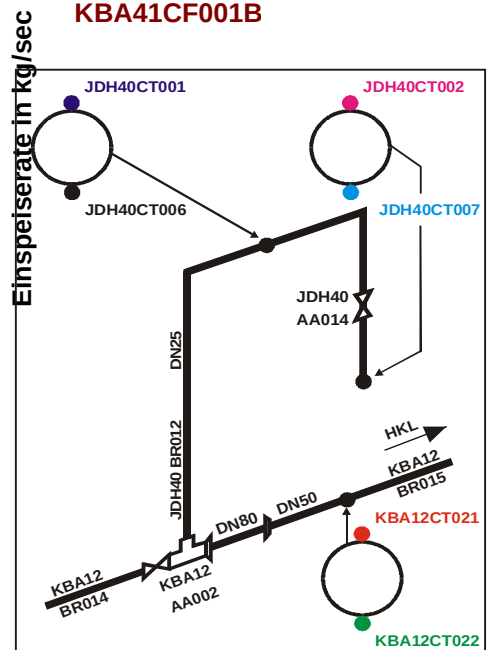


Betriebszyklus 2015/2016

Temperaturen zwischen KBA12AA002 und HKL Loop 4 sowie vor und nach JDH40AA014

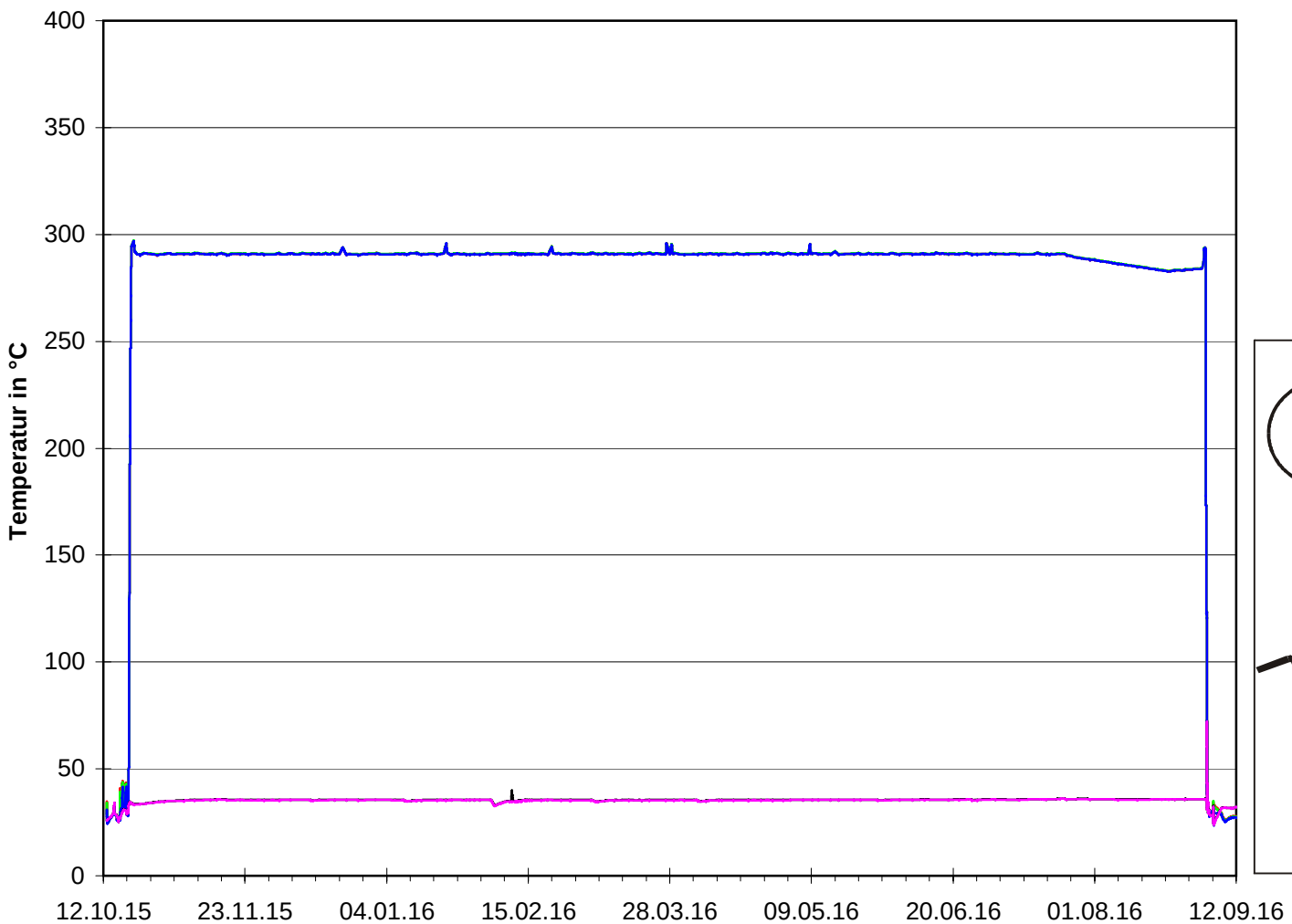
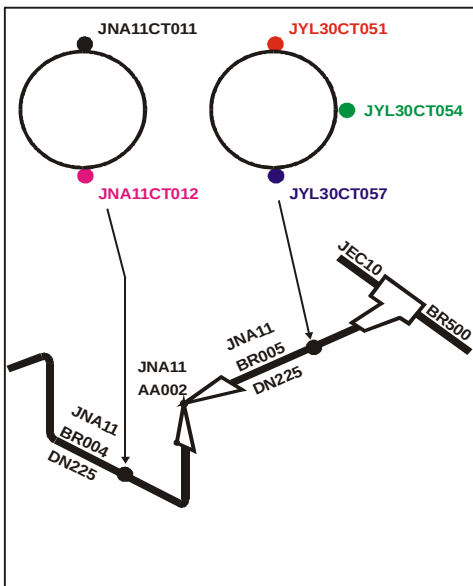
Messstellen

KBA12CT021
KBA12CT022
JDH40CT001
JDH40CT006
JDH40CT002
JDH40CT007
KBA41CF001B



Messstellen

JYL30CT051
JYL30CT054
JYL30CT057
JNA11CT011
JNA11CT012

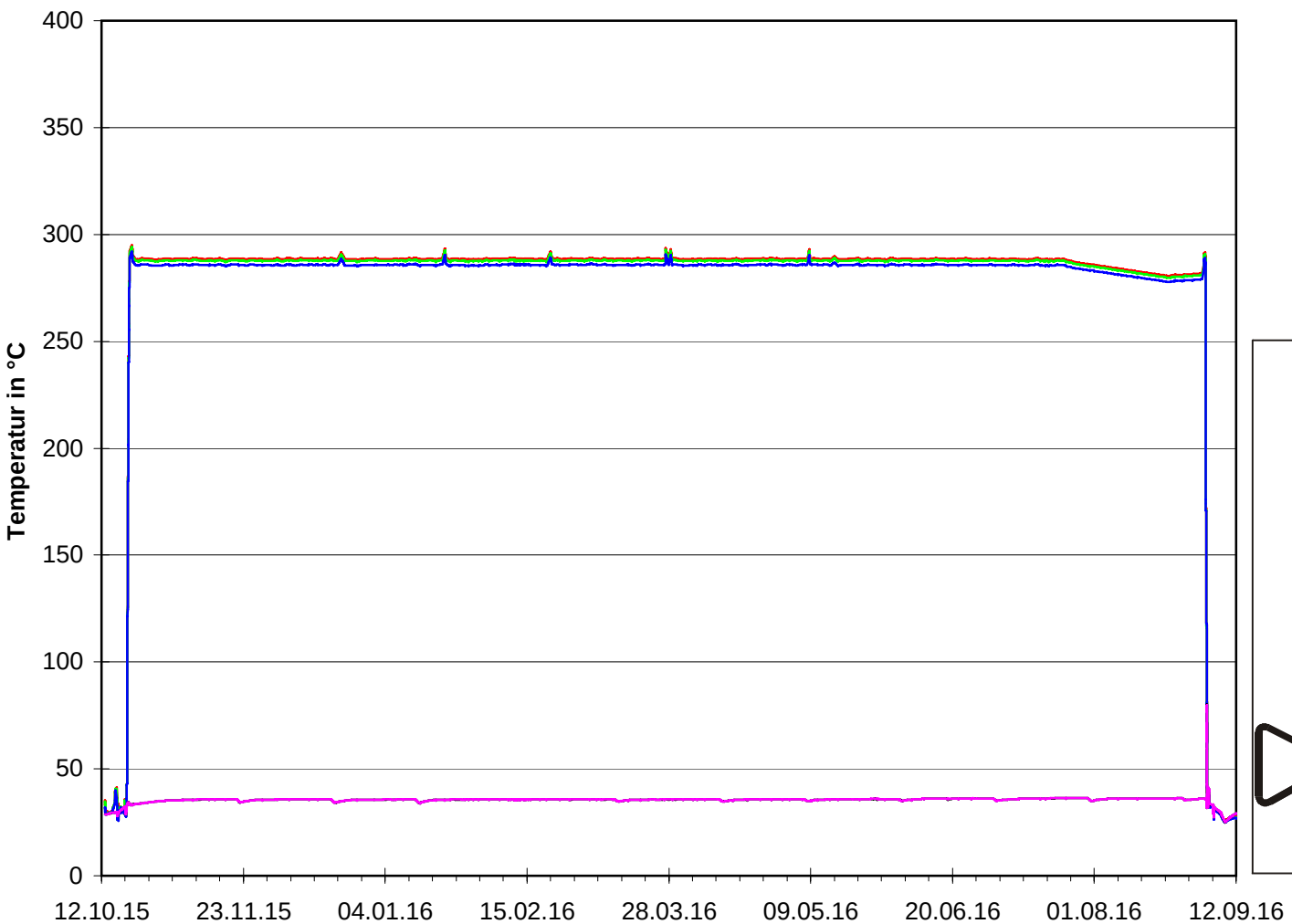
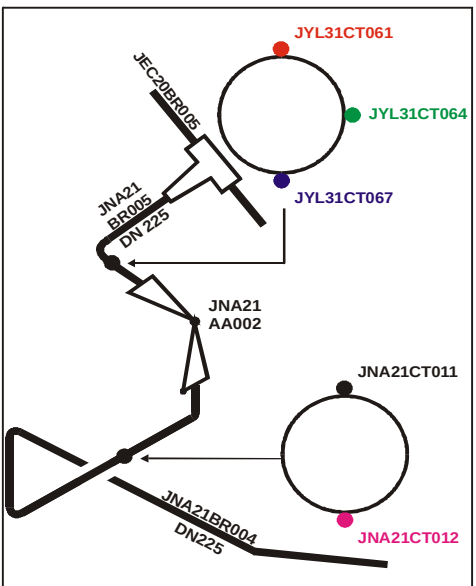


Betriebszyklus 2015/2016

Temperaturen an JNA-Einspeisung kalt vor und nach JNA11AA002

Messstellen

JYL31CT061
JYL31CT064
JYL31CT067
JNA21CT011
JNA21CT012

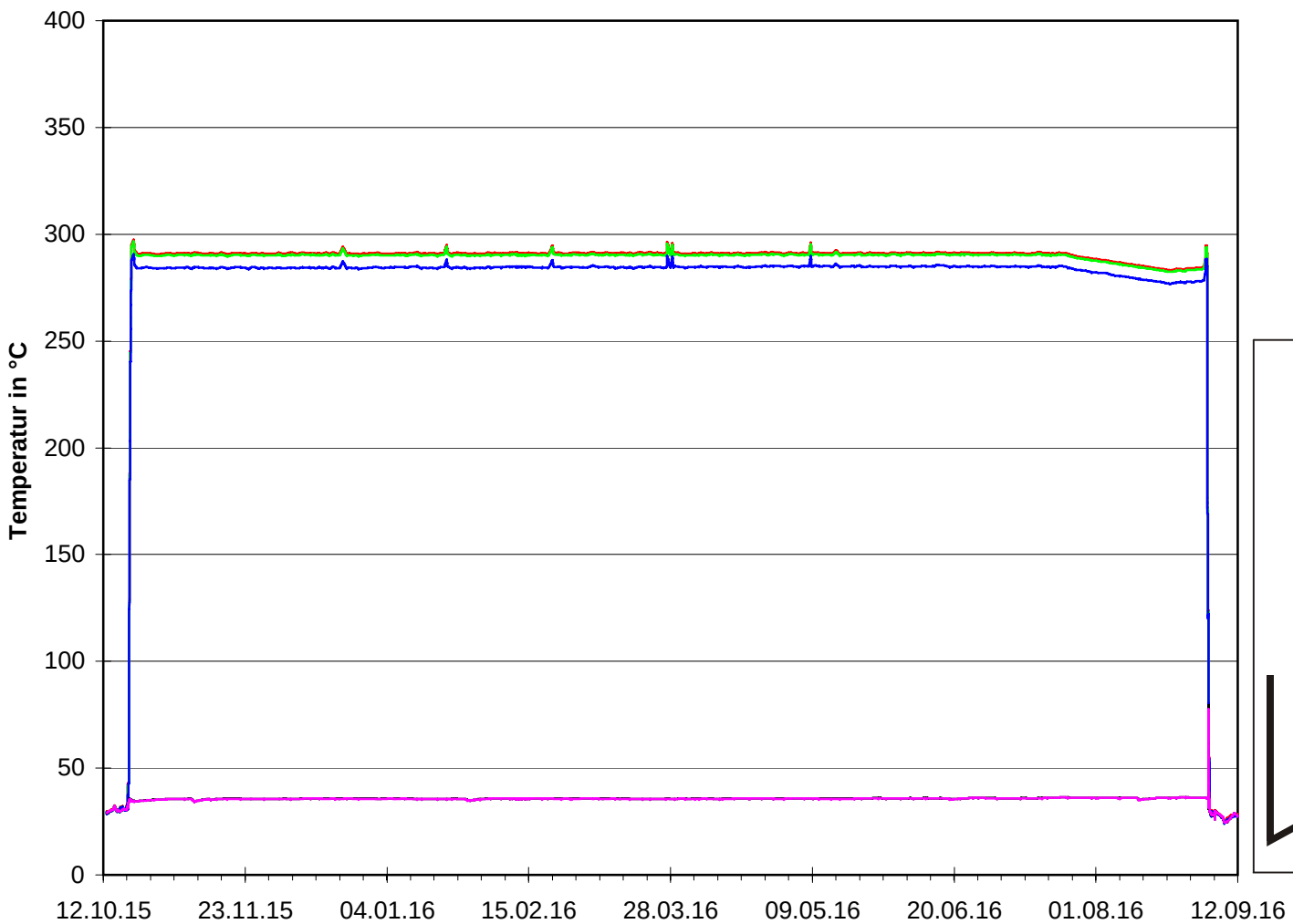
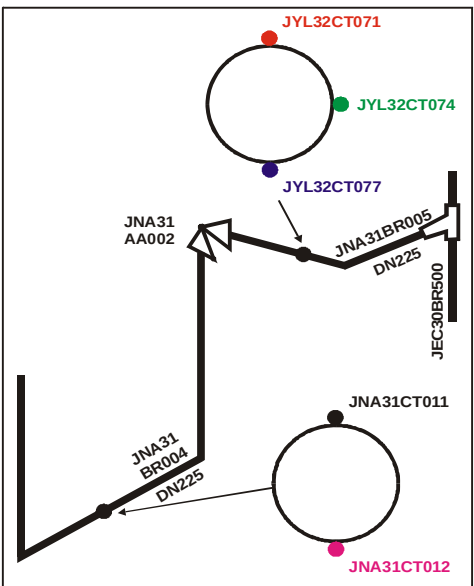


Betriebszyklus 2015/2016

Temperaturen an JNA-Einspeisung kalt vor und nach JNA21AA002

Messstellen

JYL32CT071
JYL32CT074
JYL32CT077
JNA31CT011
JNA31CT012

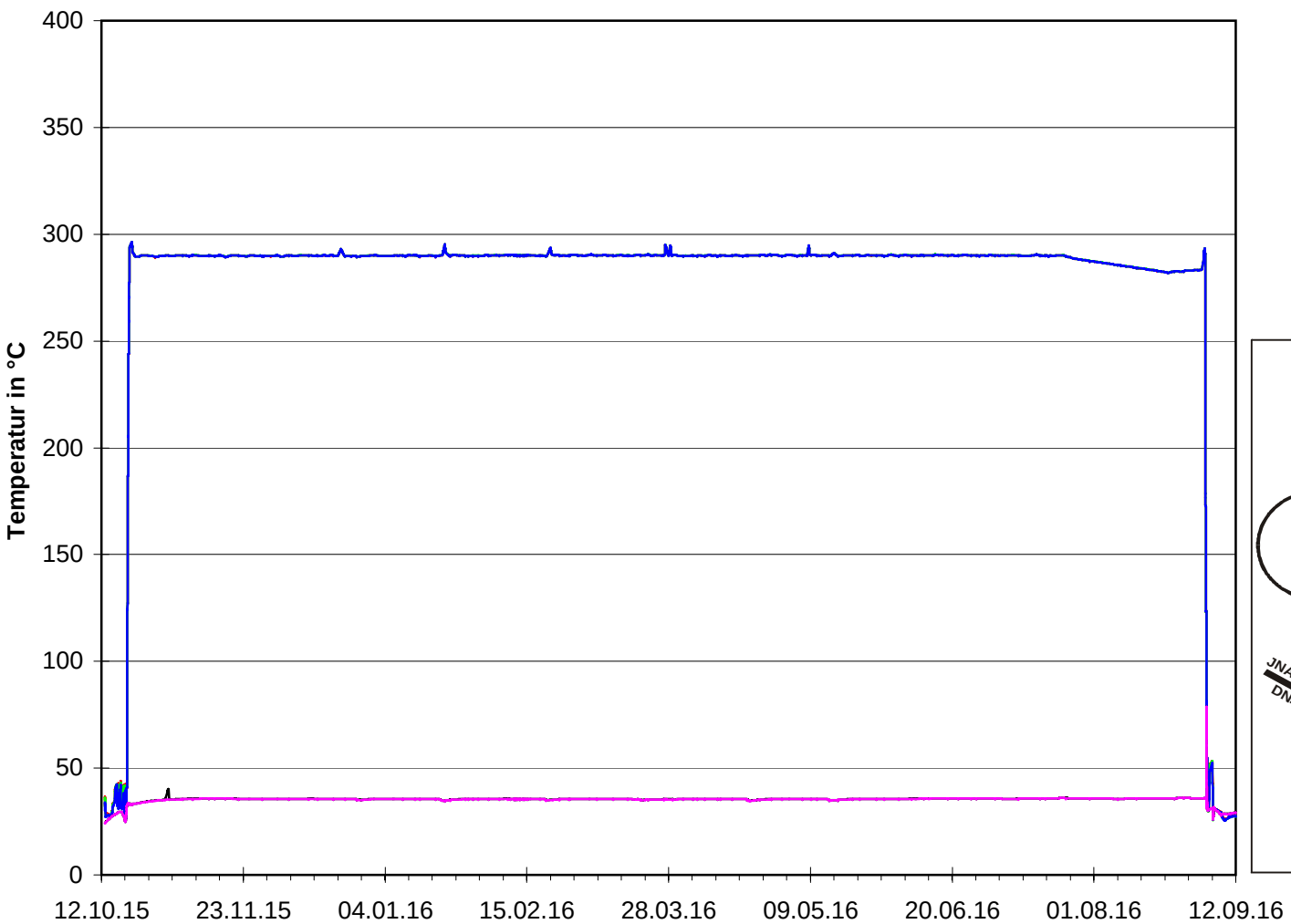
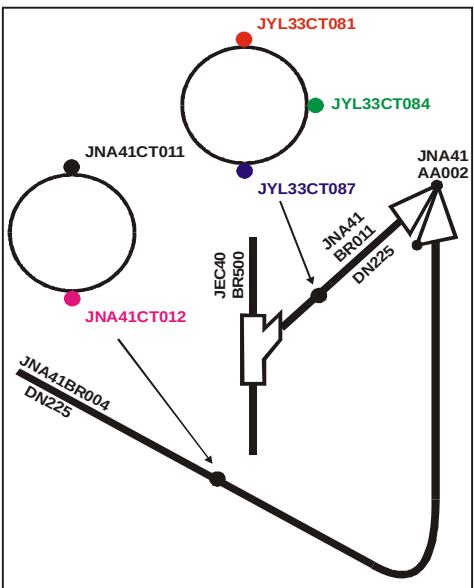


Betriebszyklus 2015/2016

Temperaturen an JNA-Einspeisung kalt vor und nach JNA31AA002

Messstellen

JYL33CT081
JYL33CT084
JYL33CT087
JNA41CT011
JNA41CT012

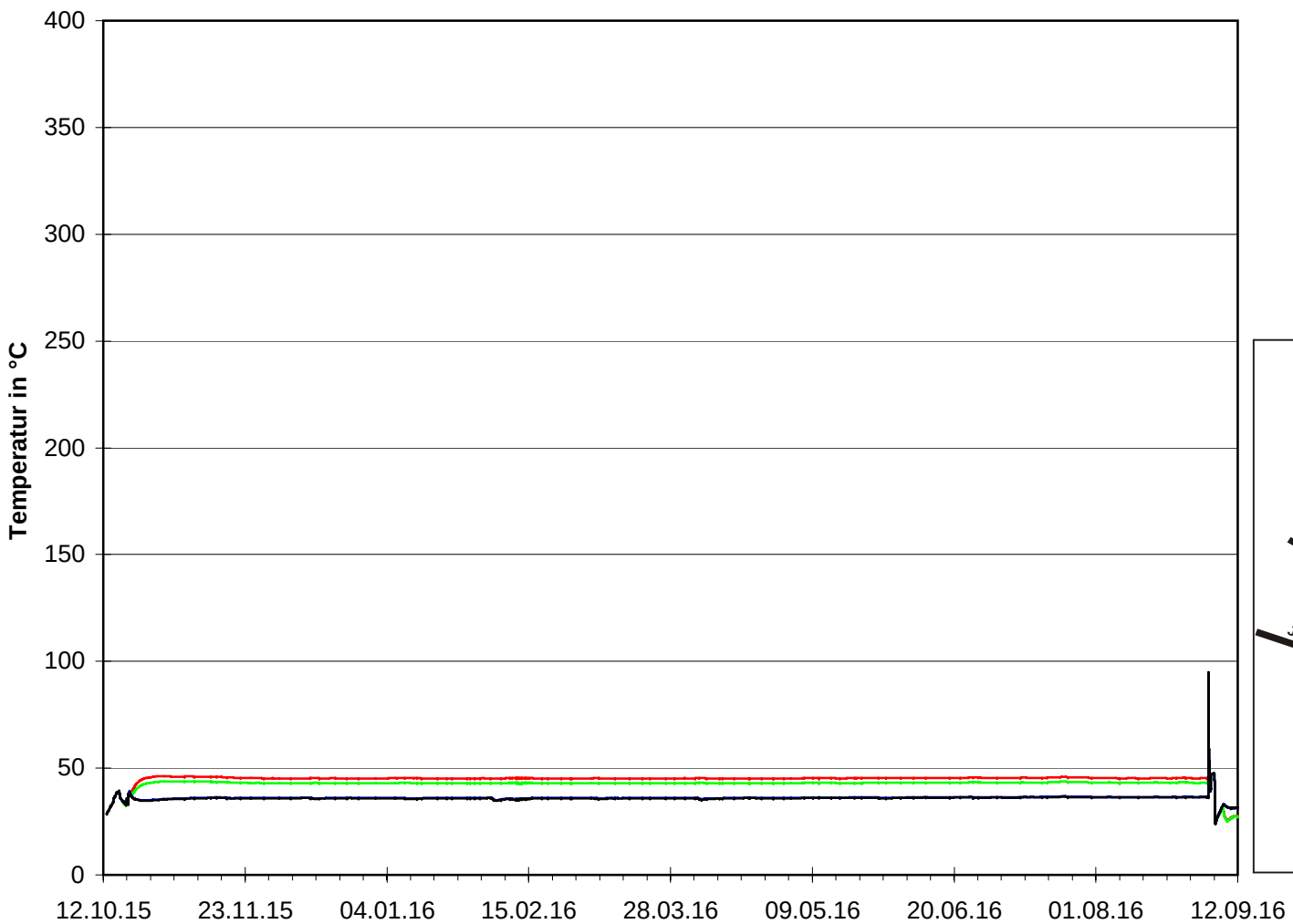
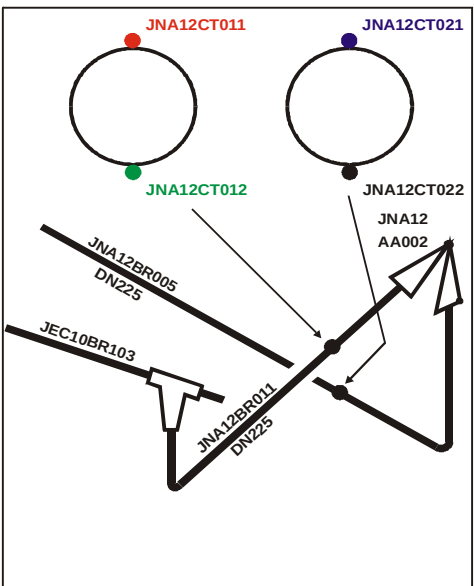


Betriebszyklus 2015/2016

Temperaturen an JNA-Einspeisung kalt vor und nach JNA41AA002

Messstellen

JNA12CT011
JNA12CT012
JNA12CT021
JNA12CT022

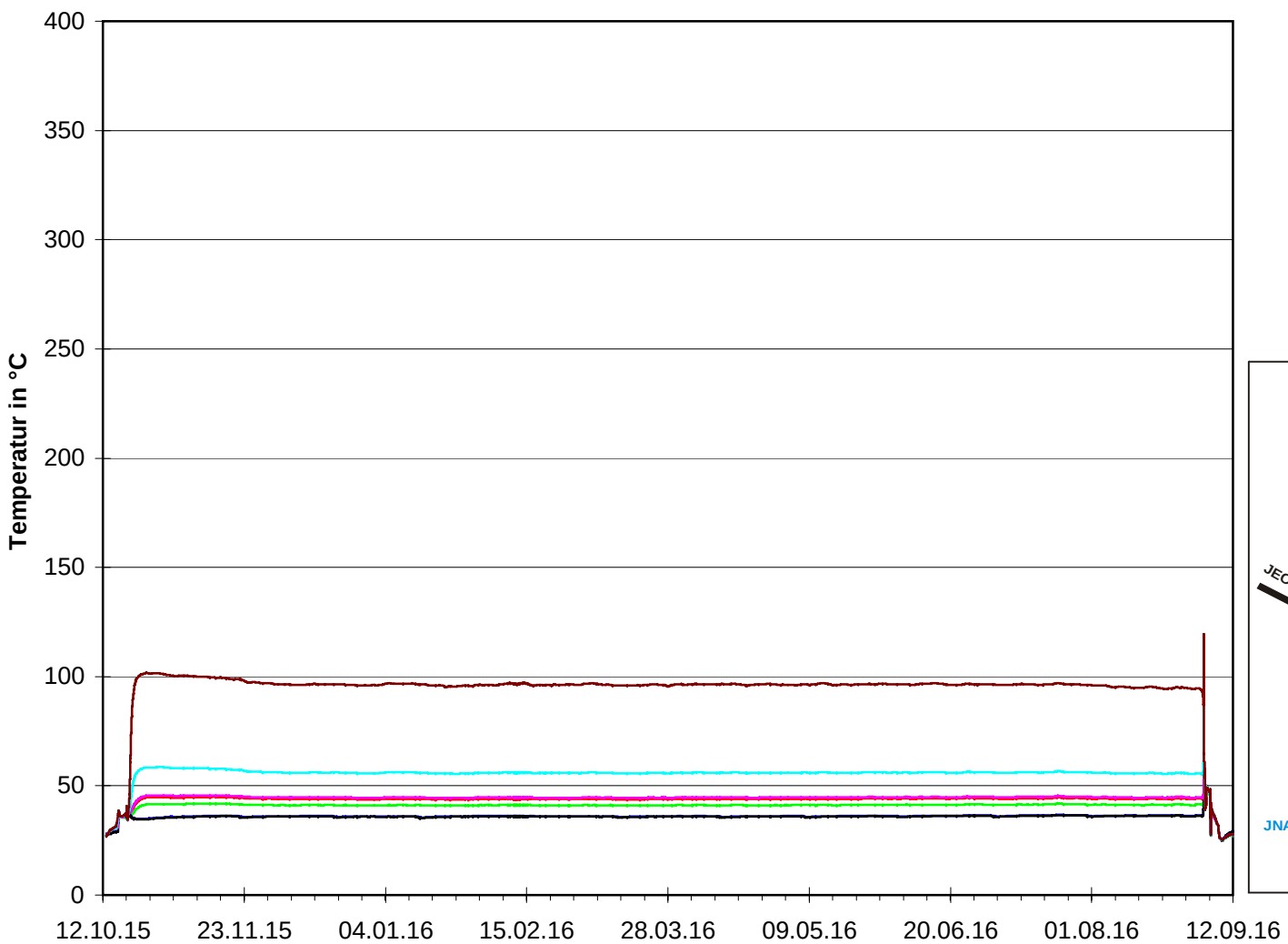
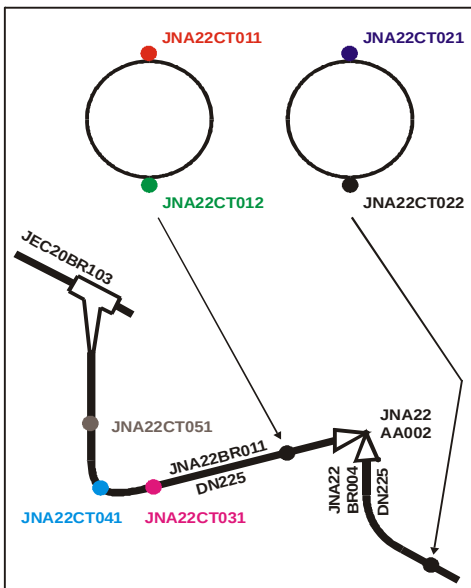


Betriebszyklus 2015/2016

Temperaturen an JNA-Entnahme heiß bei JNA12AA002

Messstellen

JNA22CT011
JNA22CT012
JNA22CT021
JNA22CT022
JNA22CT031
JNA22CT041
JNA22CT051

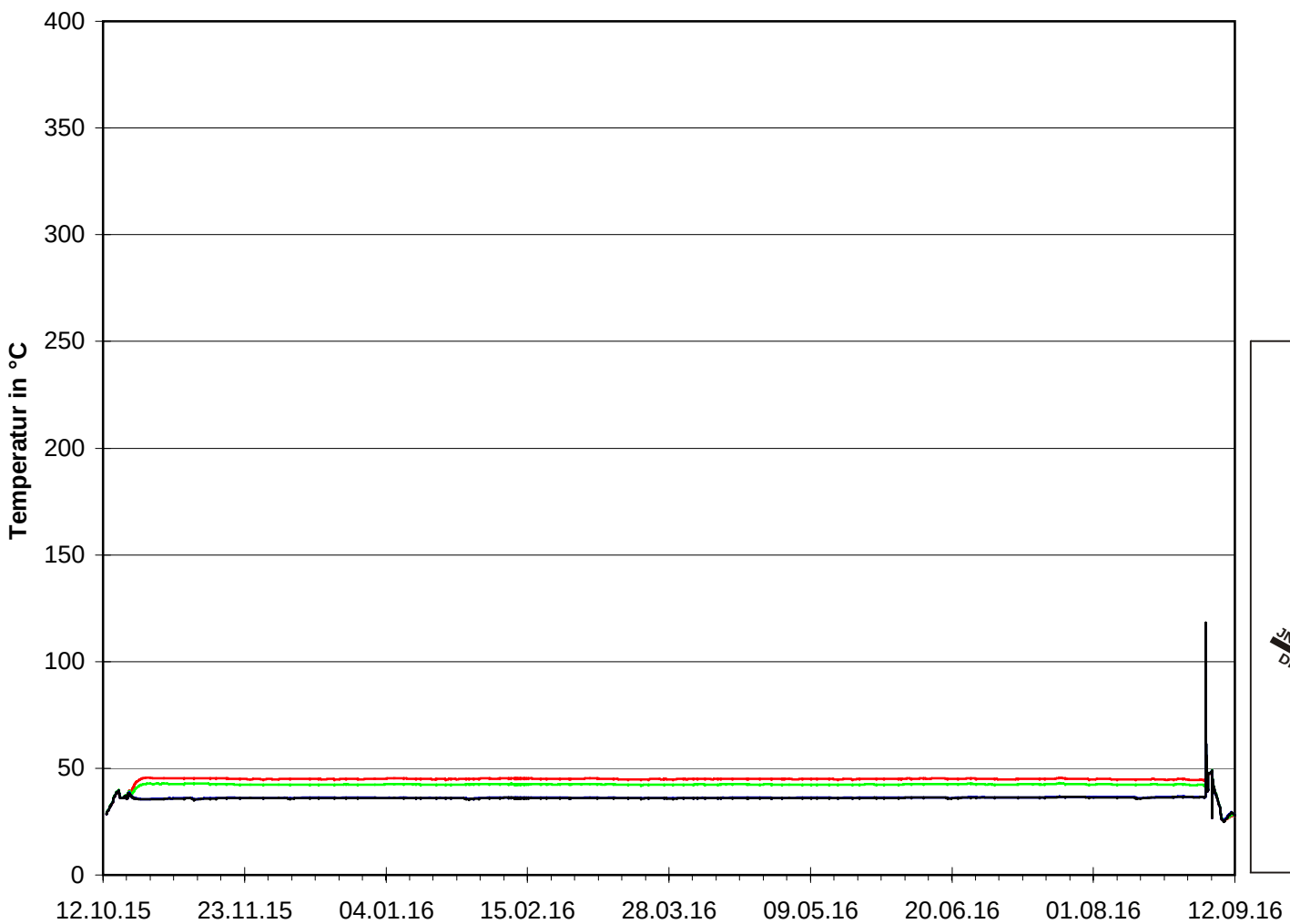
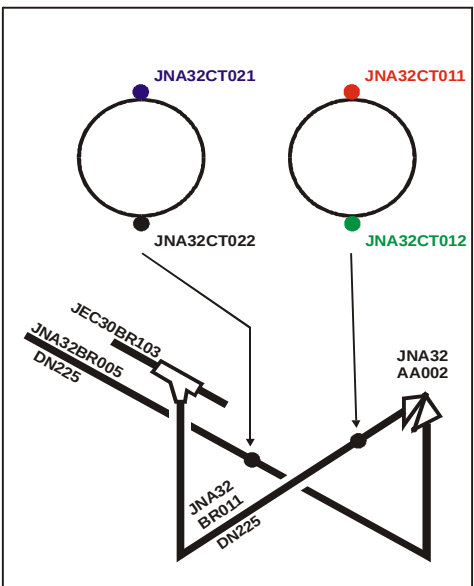


Betriebszyklus 2015/2016

Temperaturen an JNA-Entnahme heiß bei JNA22AA002

Messstellen

JNA32CT011
JNA32CT012
JNA32CT021
JNA32CT022

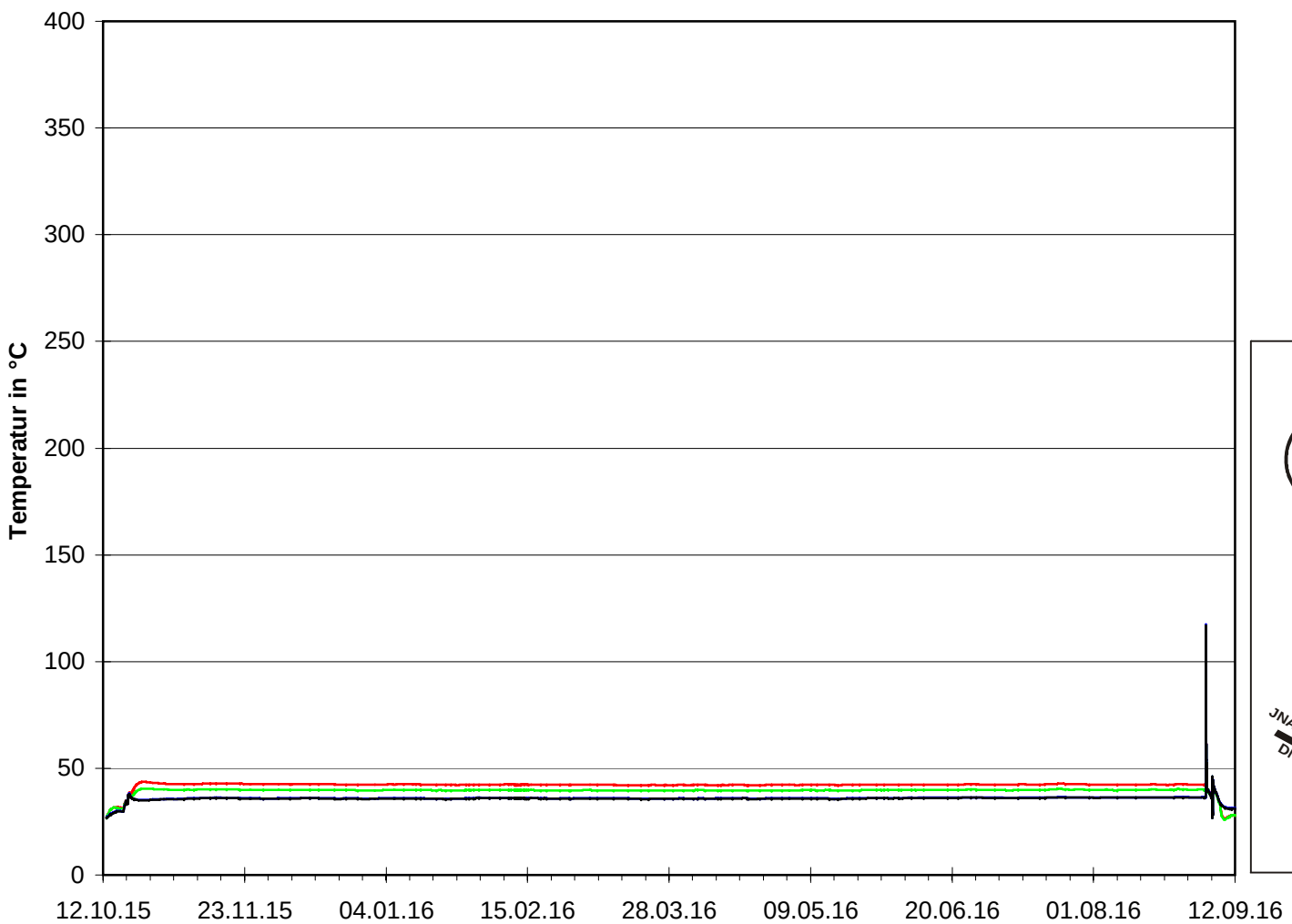
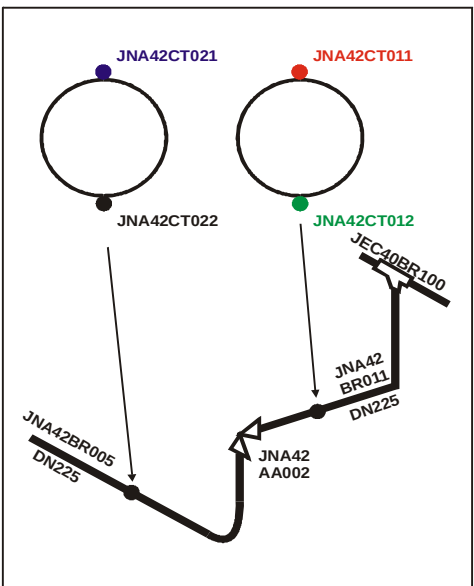


Betriebszyklus 2015/2016

Temperaturen an JNA-Entnahme heiß bei JNA32AA002

Messstellen

JNA42CT011
JNA42CT012
JNA42CT021
JNA42CT022

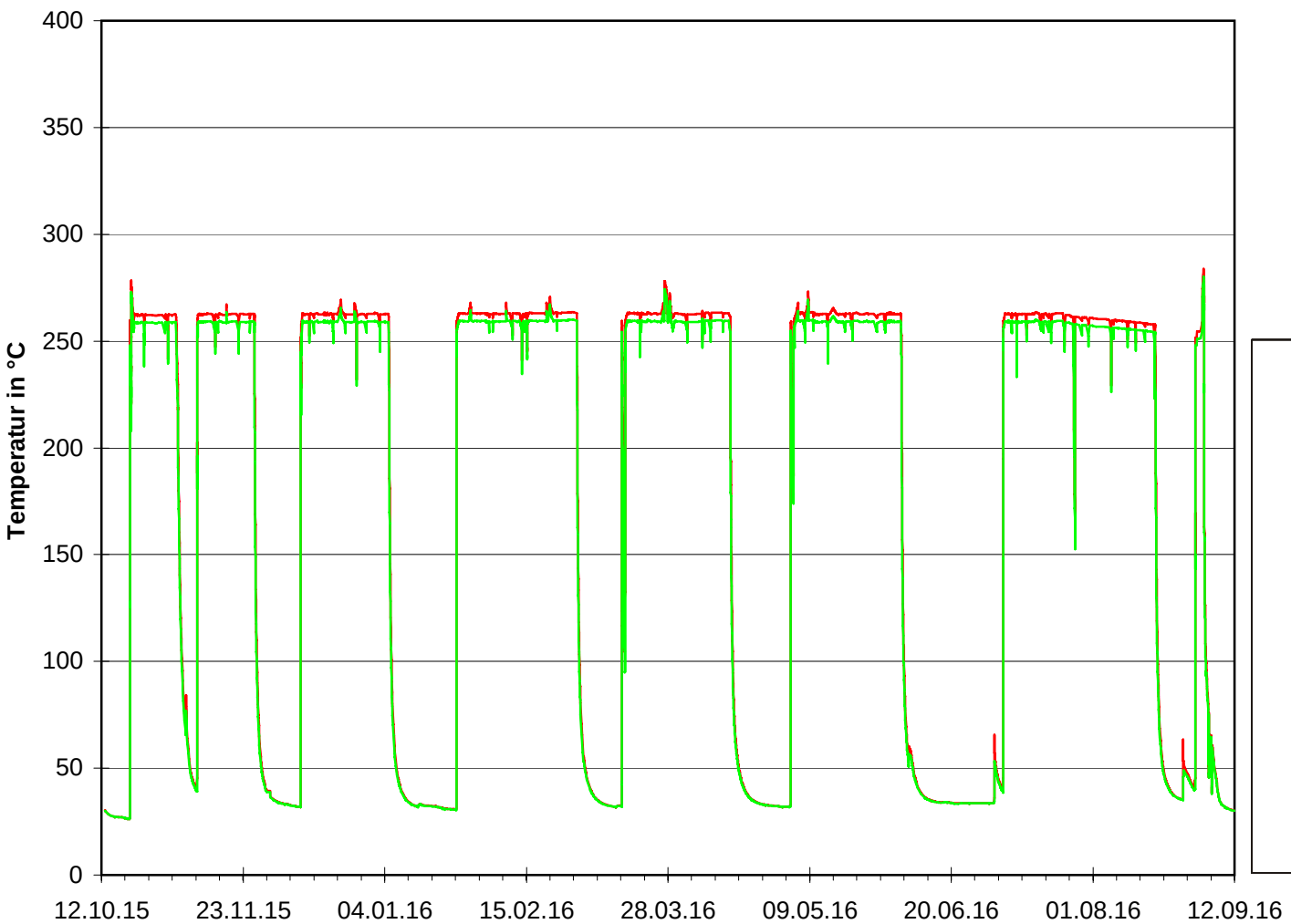
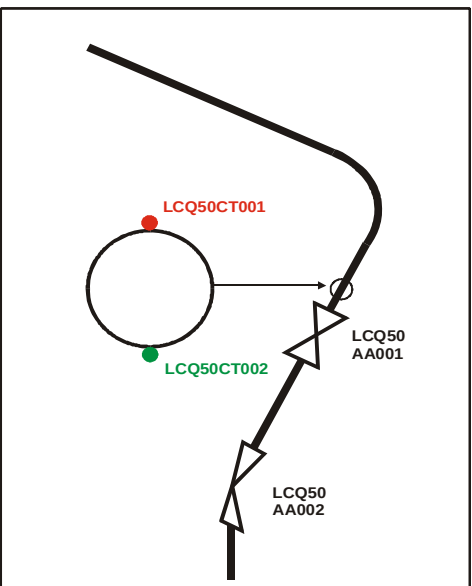


Betriebszyklus 2015/2016

Temperaturen an JNA-Entnahme heiß bei JNA42AA002

Messstellen

LCQ50CT001
LCQ50CT002



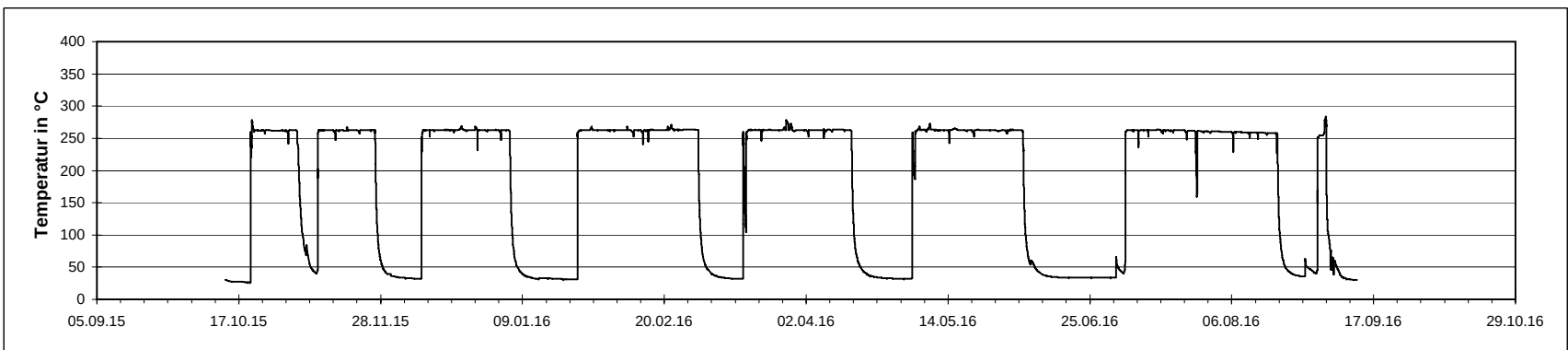
Betriebszyklus 2015/2016

Temperaturen vor Regelventil LCQ50AA001 am Abschlämmsystem LCQ50

Kernkraftwerk Neckarwestheim

[illegible]

Residuen	15	2
----------	----	---



Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ΔT_i [K]	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
ni	44	3	1	0	0	1	1	0	0	0	1	6	0	0	0	0	0

ni	44	3	1	0	0	1	1	0	0	0	1	6	0	0	0	0	0
----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

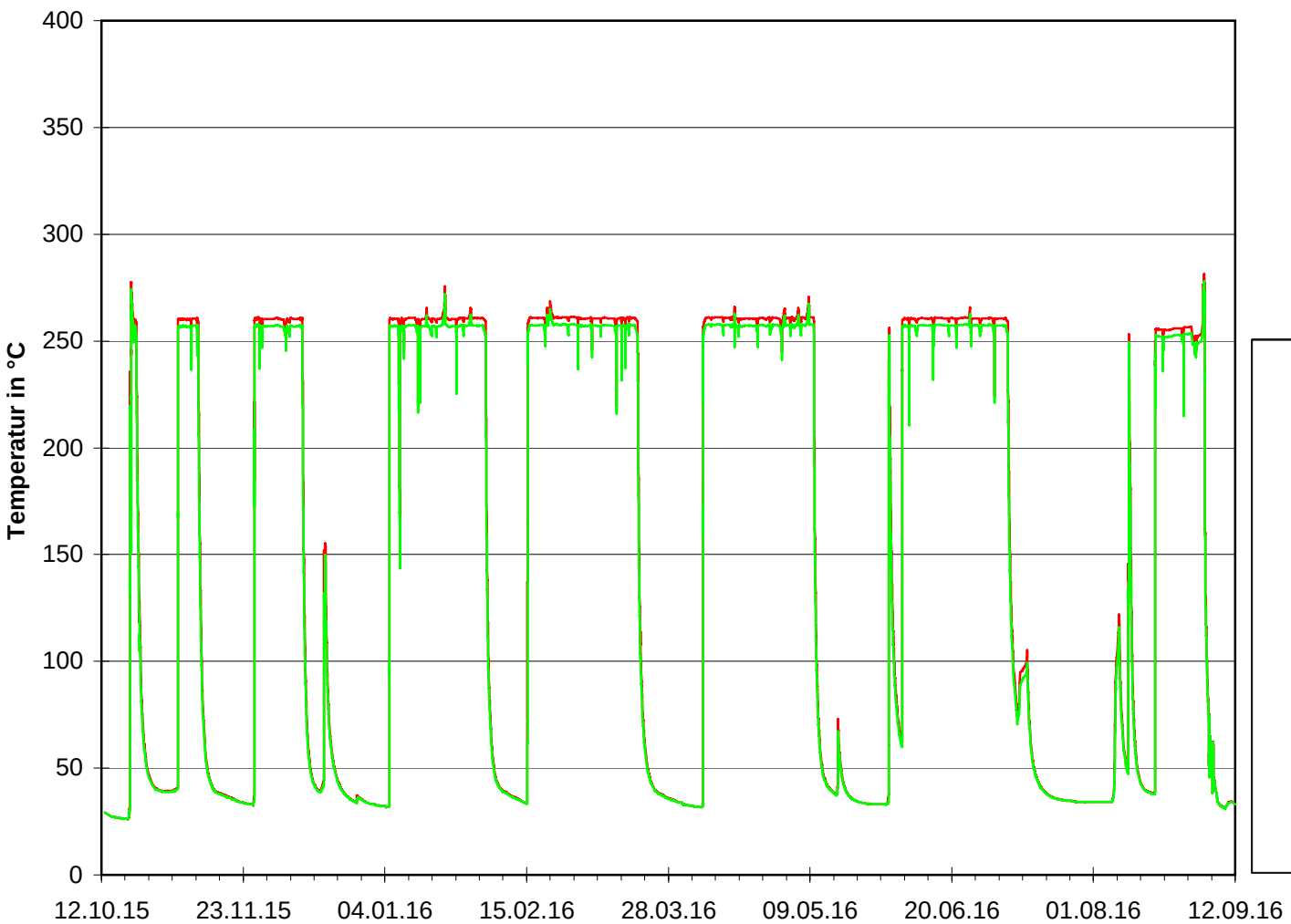
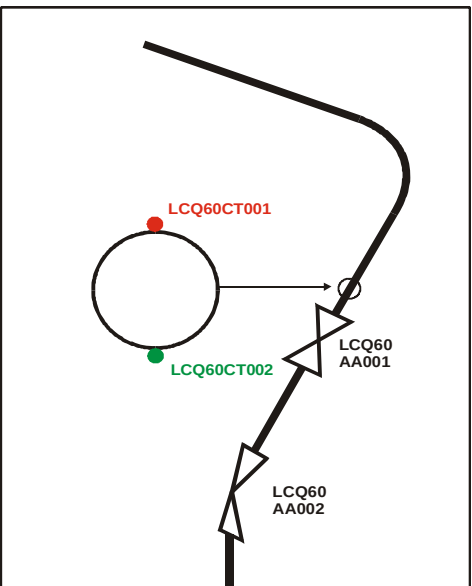
Messstelle oben			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	LCQ50CT001	°C	283	7		1			1		1		2	8	1				
2004/2005	LCQ50CT001	°C	34	9	2	2	1	1	2		1			8		1			
2005/2006	LCQ50CT001	°C	38	8	1					1		1		7		1			
2006/2007	LCQ50CT001	°C	25	5	1						1			5	1	1			
2007/2008	LCQ50CT001	°C	39	10	4					1	1			6	2	1			
2008/2009	LCQ50CT001	°C	36	7	2				3			1		7		1			
2009/2010	LCQ50CT001	°C	40	4	1	1		4	1			1		6	1	1			
2010/2011	LCQ50CT001	°C	28	5	1		1		1	1		1		6	1	1			
2011/2012	LCQ50CT001	°C	29	3	1	2						1		6	1	1			
2012/2013	LCQ50CT001	°C	33	9	1		1			3	1			5	1	1			
2013/2014	LCQ50CT001	°C	42	3	4				1		1			7	1	1			
2014/2015	LCQ50CT001	°C	34	5	2	1	2	1		4			1	5	1	1			
2015/2016	LCQ50CT001	°C	45	3	1			1	1				1	6		1			
Summe	LCQ50CT001	°C	706	78	21	7	5	7	10	10	6	5	4	82	10	12	0	0	0
Durchschnitt	LCQ50CT001	°C	54.3	6.0	1.6	0.5	0.4	0.5	0.8	0.8	0.5	0.4	0.3	6.3	0.8	0.9	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2015/2016
für die Messstelle LCQ50CT001 (Temperatur oben vor Regelventil LCQ50AA001)**

Messstellen

LCQ60CT001

LCQ60CT002



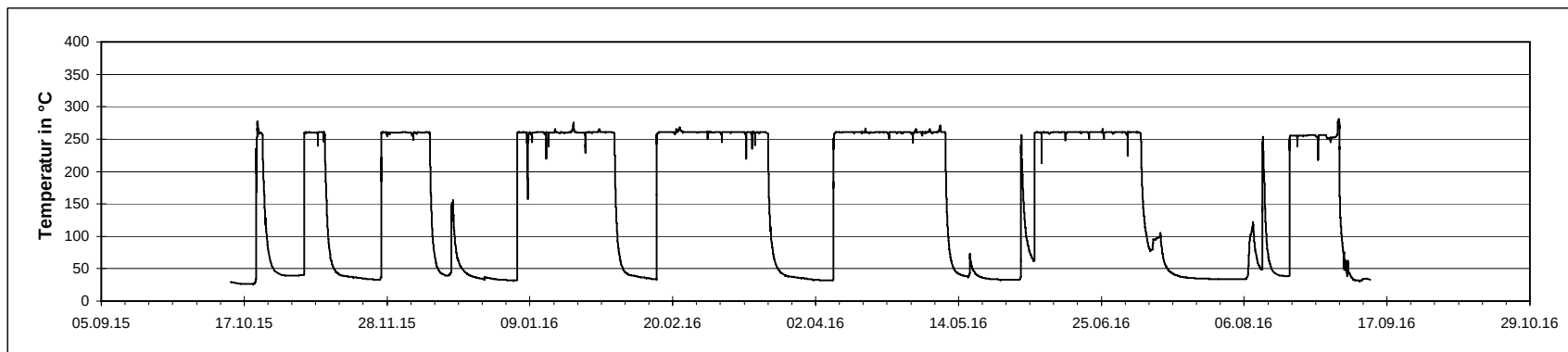
Betriebszyklus 2015/2016

Temperaturen vor Regelventil LCQ60AA001 am Abschlämmsystem LCQ60

von 13.10.2015 00:00:10 bis 12.09.2016 00:00:11



Residuen	15	2
----------	----	---



Klasse i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ΔT_i [K]	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
ni	63	10	4	1	0	2	0	0	1	0	1	7	0	0	0	0	0

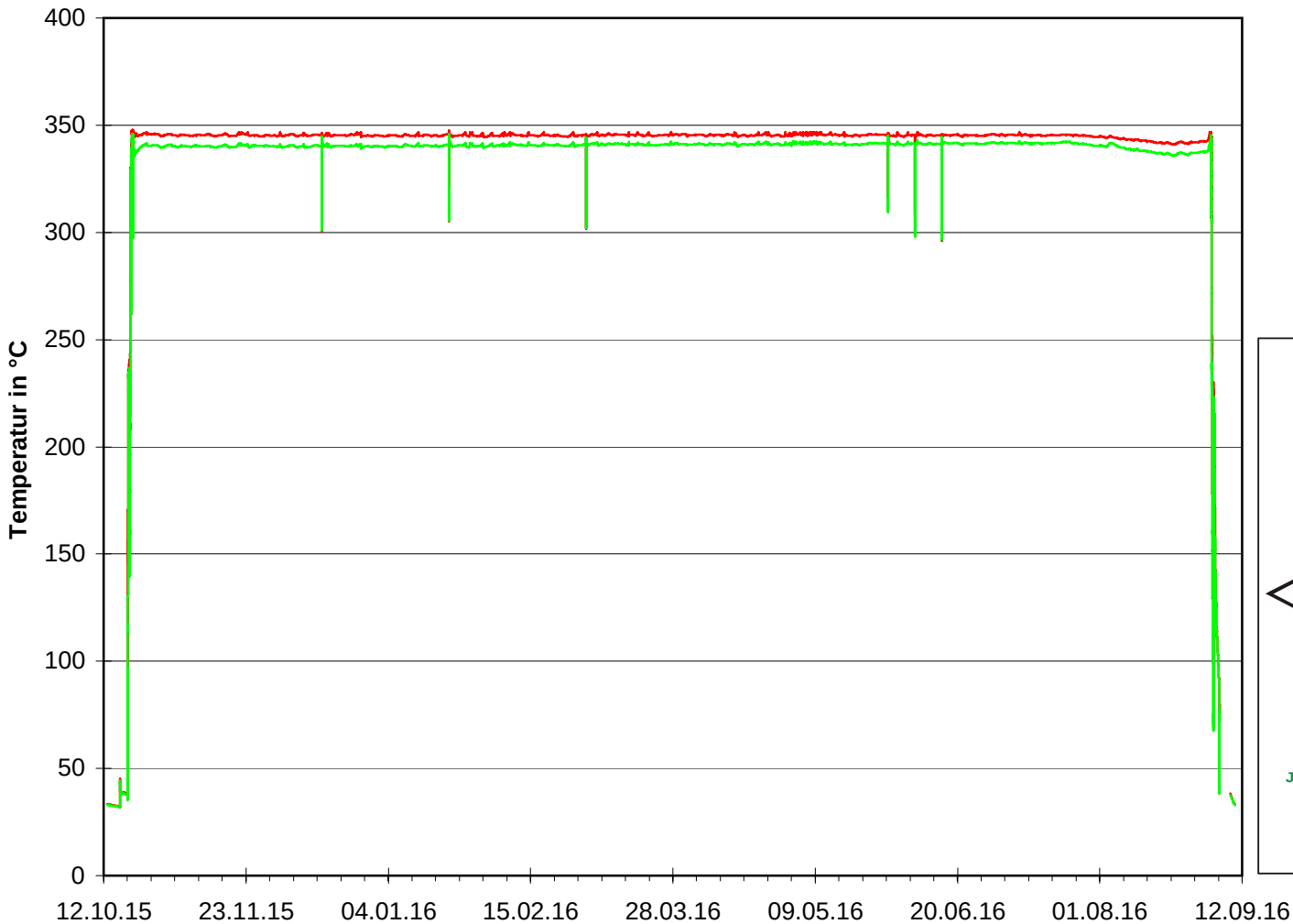
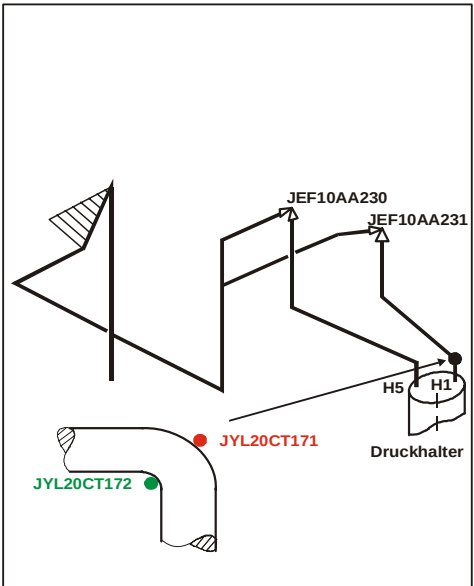
Messstelle oben			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	LCQ60CT001	°C	200	9	1	2	1				2	2		7	1	1			
2004/2005	LCQ60CT001	°C	58	9	1	1				1				7	1	1			
2005/2006	LCQ60CT001	°C	51	9		3		1		1				6		1			
2006/2007	LCQ60CT001	°C	43	7	1			1						6		1			
2007/2008	LCQ60CT001	°C	45	16	3	1	3		1				1	6	1				
2008/2009	LCQ60CT001	°C	56	13	7	1						1	2	6		1			
2009/2010	LCQ60CT001	°C	71	15	5	1	1						2	5		1			
2010/2011	LCQ60CT001	°C	70	9	4	4			2			2	1	3	1	1			
2011/2012	LCQ60CT001	°C	92	12	4	3	4	2	2					6		1			
2012/2013	LCQ60CT001	°C	88	10	3	2		2				2	1	6		1			
2013/2014	LCQ60CT001	°C	78	6		2			1					5	1	1			
2014/2015	LCQ60CT001	°C	58	13	1	1		2						6		1			
2015/2016	LCQ60CT001	°C	64	10	4	1		2			1		1	7		1			
Summe	LCQ60CT001	°C	974	138	34	22	9	10	6	2	3	7	8	76	5	12	0	0	0
Durchschnitt	LCQ60CT001	°C	74.9	10.6	2.6	1.7	0.7	0.8	0.5	0.2	0.2	0.5	0.6	5.8	0.4	0.9	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2015/2016
für die Messstelle LCQ60CT001 (Temperatur oben vor Regelventil LCQ60AA001)**

Messstellen

JYL20CT171

JYL20CT172

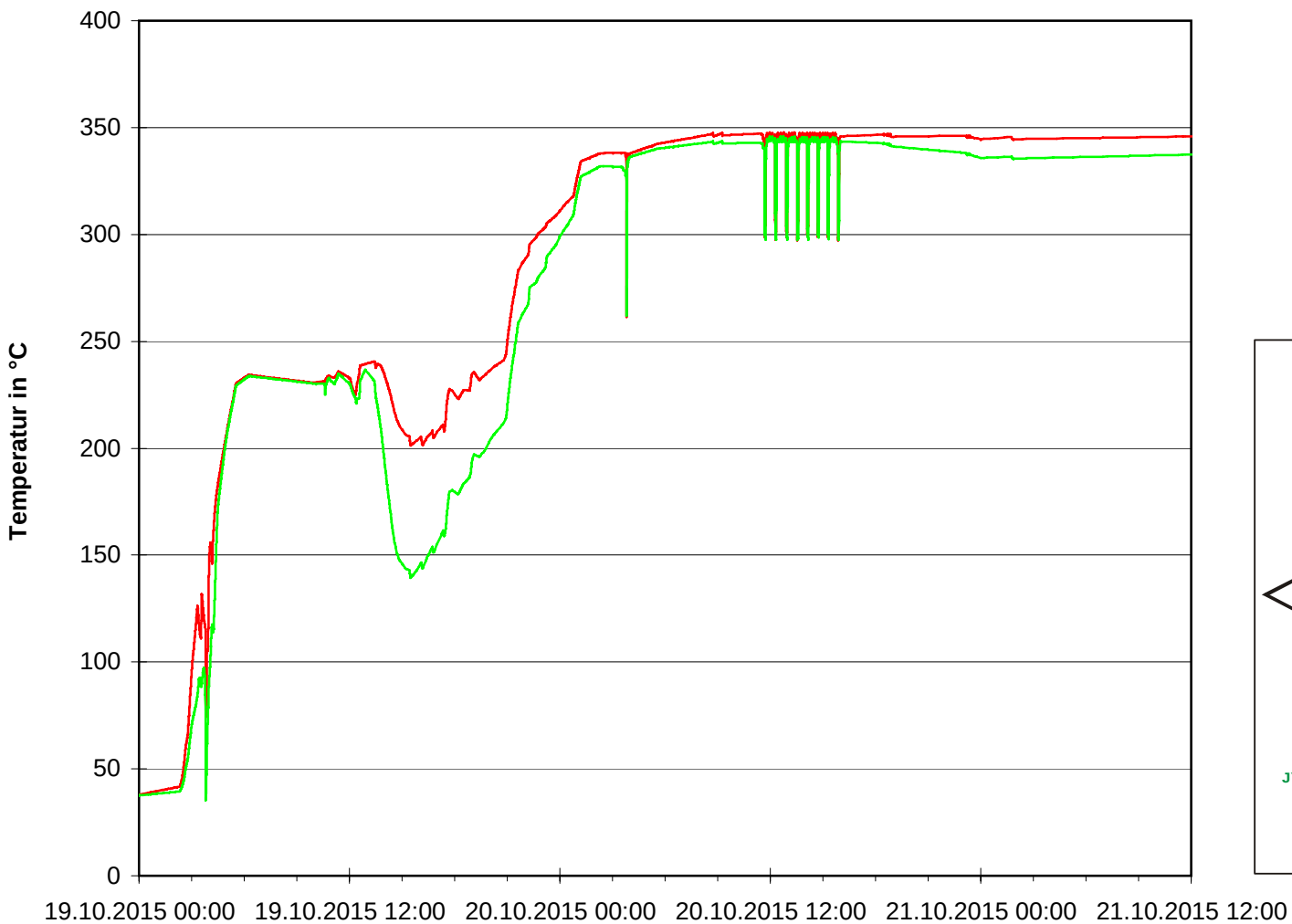
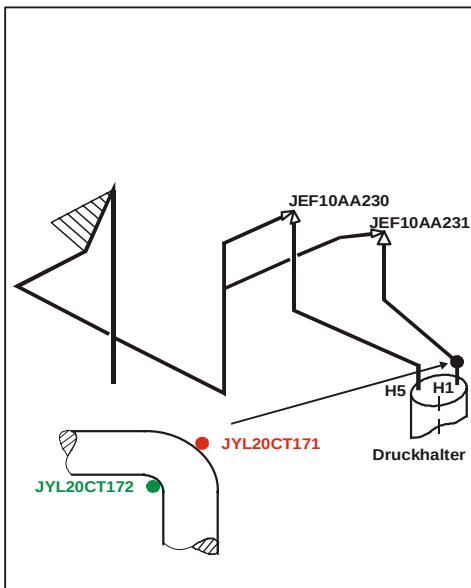


Betriebszyklus 2015/2016

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR240 am Bogen bei Sprühstutzen H1

Messstellen

JYL20CT171
JYL20CT172

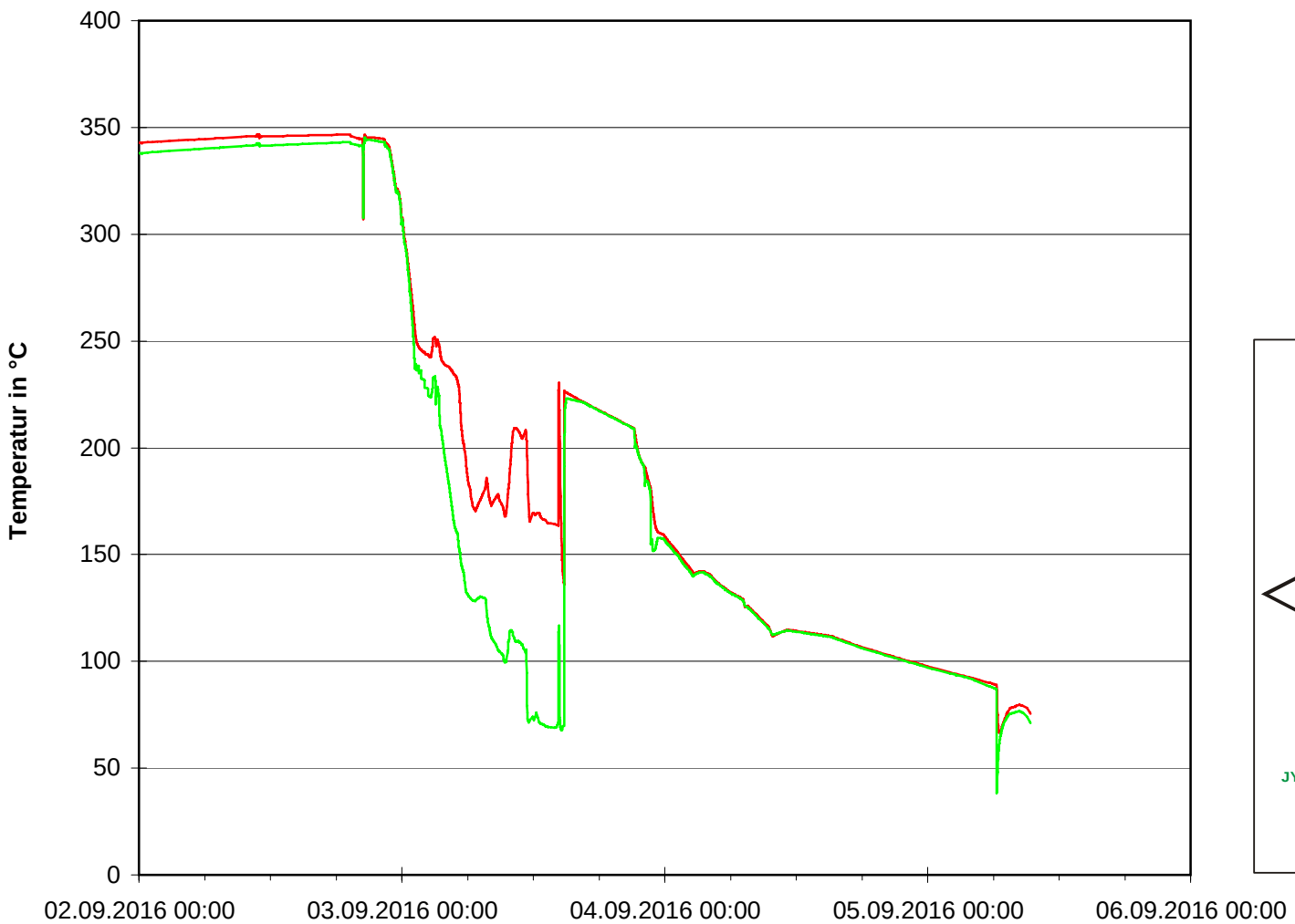
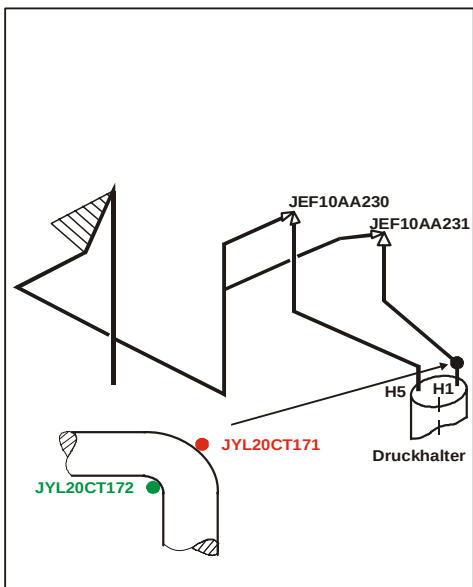


Anfahren nach der Revision 2015

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR240 am Bogen bei Sprühstutzen H1

Messstellen

JYL20CT171
JYL20CT172



Abfahren zur Revision 2016

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR240 am Bogen bei Sprühstutzen H1

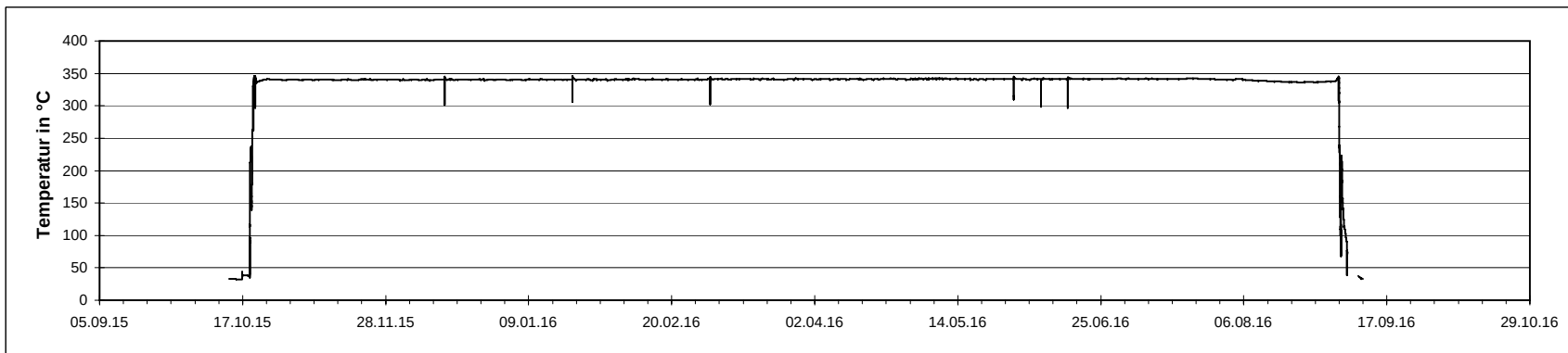
JYL20CT172

Temperatur Sprühleitung JEF10BR240 am Bogen vor Sprühstutzen H1 (180°)
von 13.10.2015 00:00:11 bis 12.09.2016 12:24:50



	von	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
nach		0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	100-120	120-140	140-160	160-180	180-200	200-220	220-240	240-260	260-280	280-300	300-320	320-340	340-360
1	0-20		2																
2	20-40				1														
3	40-60		1																
4	60-80						1						1						
5	80-100		1				1												
6	100-120																		
7	120-140								1										
8	140-160																		
9	160-180								1										
10	180-200									1									
11	200-220																		
12	220-240							1											
13	240-260																		
14	260-280																		
15	280-300																		
16	300-320																		
17	320-340														1			1	
18	340-360															10	5	25	

Residuen	18	1
----------	----	---

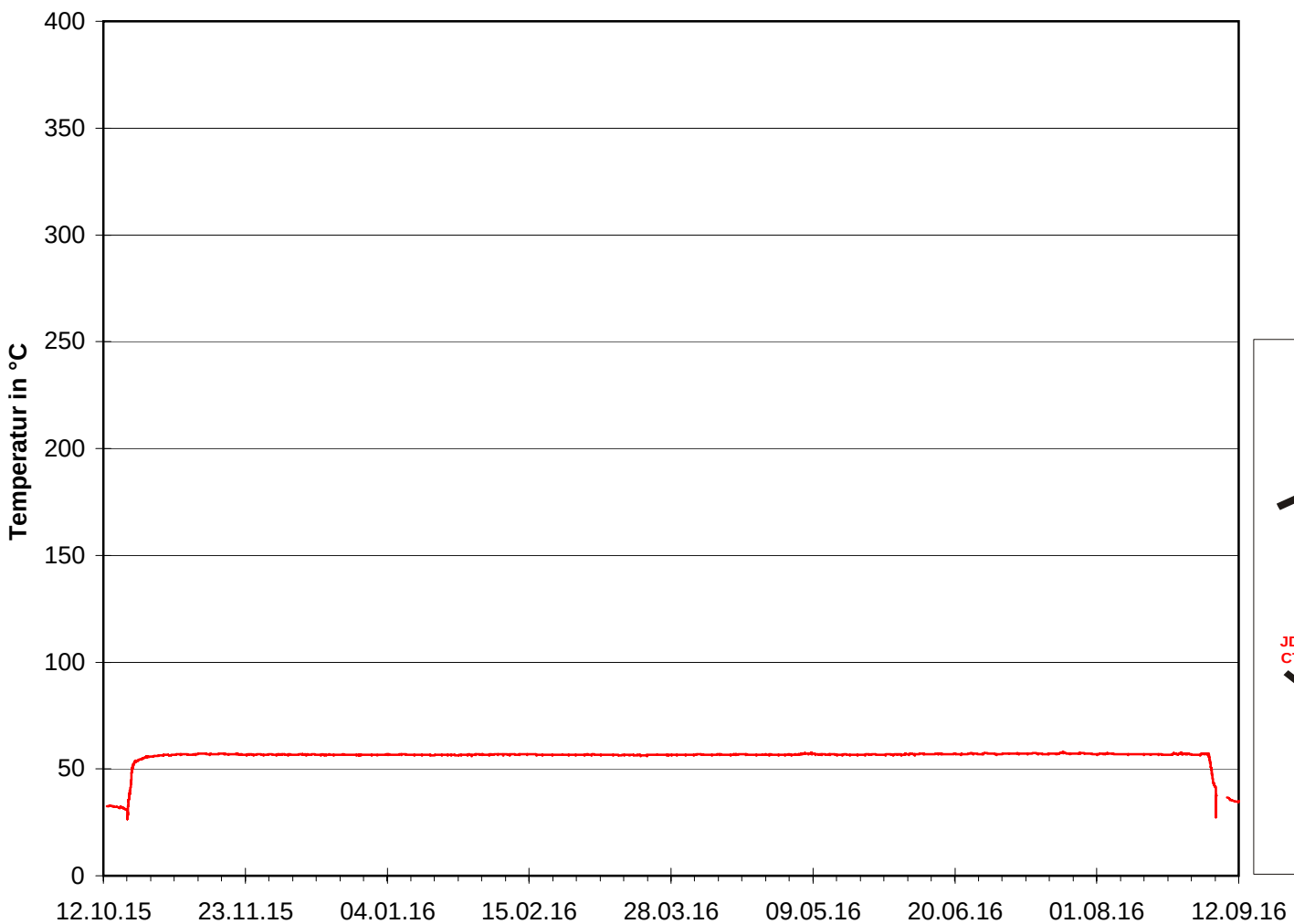
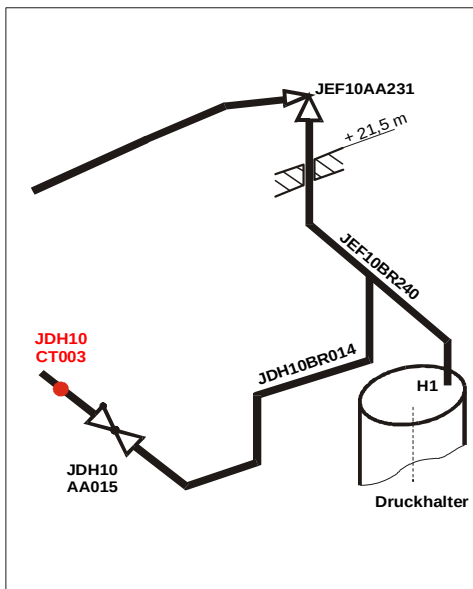
[illegible]

Messstelle unten			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JYL20CT172	°C	24	4	5	1		1		3							1		1
2004/2005	JYL20CT172	°C	76	36	39	2	1	1	1	2		1							1
2005/2006	JYL20CT172	°C	5	6	17	3	1	1		1									1
2006/2007	JYL20CT172	°C	42	10	8		2	1		1									1
2007/2008	JYL20CT172	°C	27	13	23	3	1	1		1	1						1		1
2008/2009	JYL20CT172	°C	65	8	16	4	1	1		2					1	1			1
2009/2010	JYL20CT172	°C	72	62	35	7	3		1	2						1			1
2010/2011	JYL20CT172	°C	117	97	70	11	7	1		1					1				1
2011/2012	JYL20CT172	°C	19	21	4	1	2	1		1									1
2012/2013	JYL20CT172	°C	54	8	3	2	1		2	1							1		1
2013/2014	JYL20CT172	°C	23	11	17	1	1	2		1	1						1		1
2014/2015	JYL20CT172	°C	66	11	14	3			1	2						1			1
2015/2016	JYL20CT172	°C	34	7	12		1			1									1
Summe	JYL20CT172	°C	624	294	263	38	21	10	5	19	2	1	0	0	2	3	4	0	13
Durchschnitt	JYL20CT172	°C	48.0	22.6	20.2	2.9	1.6	0.8	0.4	1.5	0.2	0.1	0.0	0.0	0.2	0.2	0.3	0.0	1.0

Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2015/2016
für die Messstelle JYL20CT172 (Temperatur unten am Bogen vor Sprühstutzen H1)

Messstellen

JDH10CT003

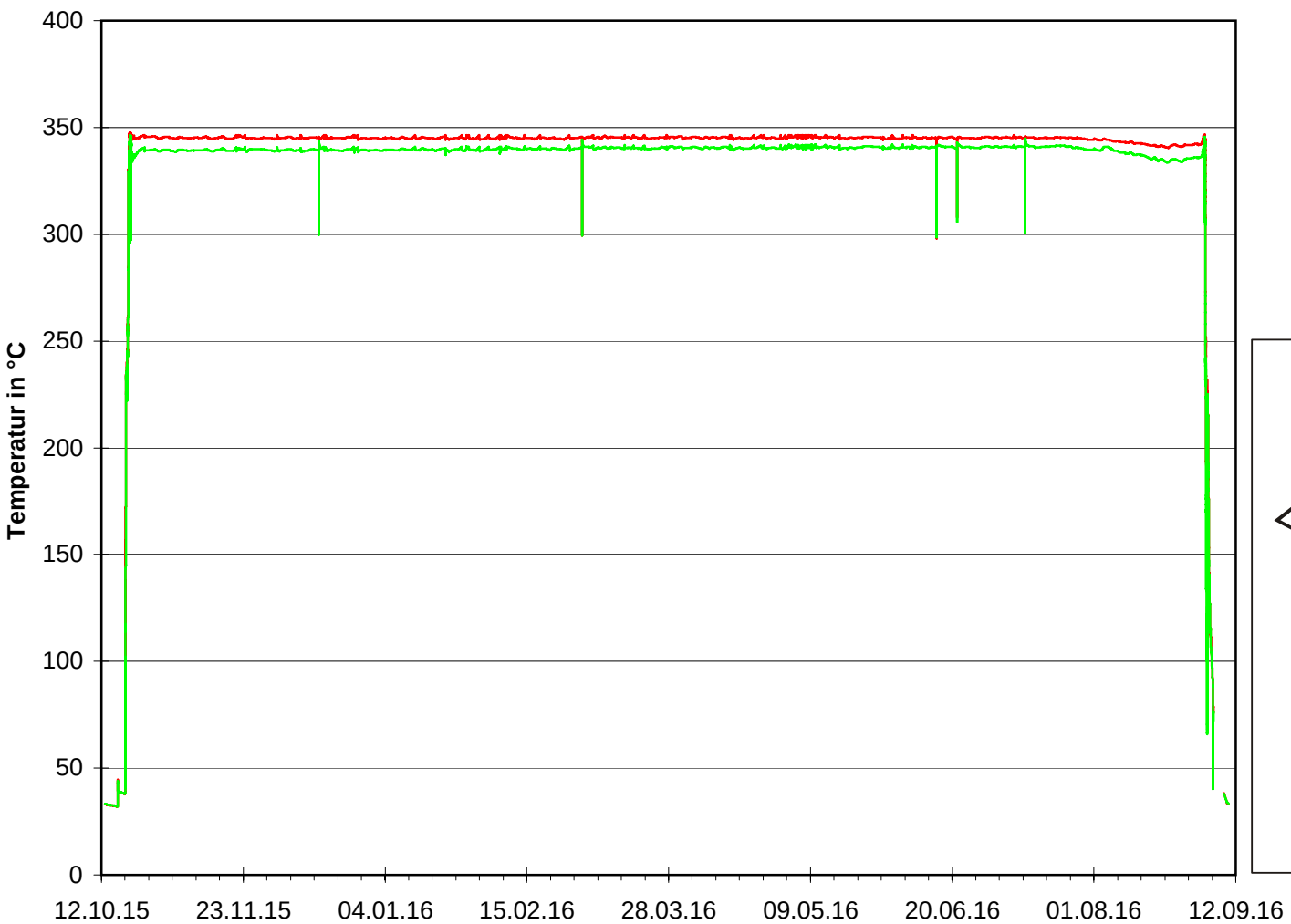
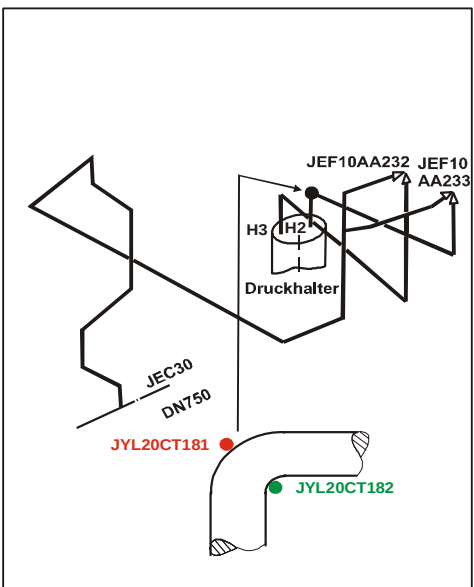


Betriebszyklus 2015/2016

Temperatur an JDH10 vor JDH10AA015

Messstellen

JYL20CT181
JYL20CT182

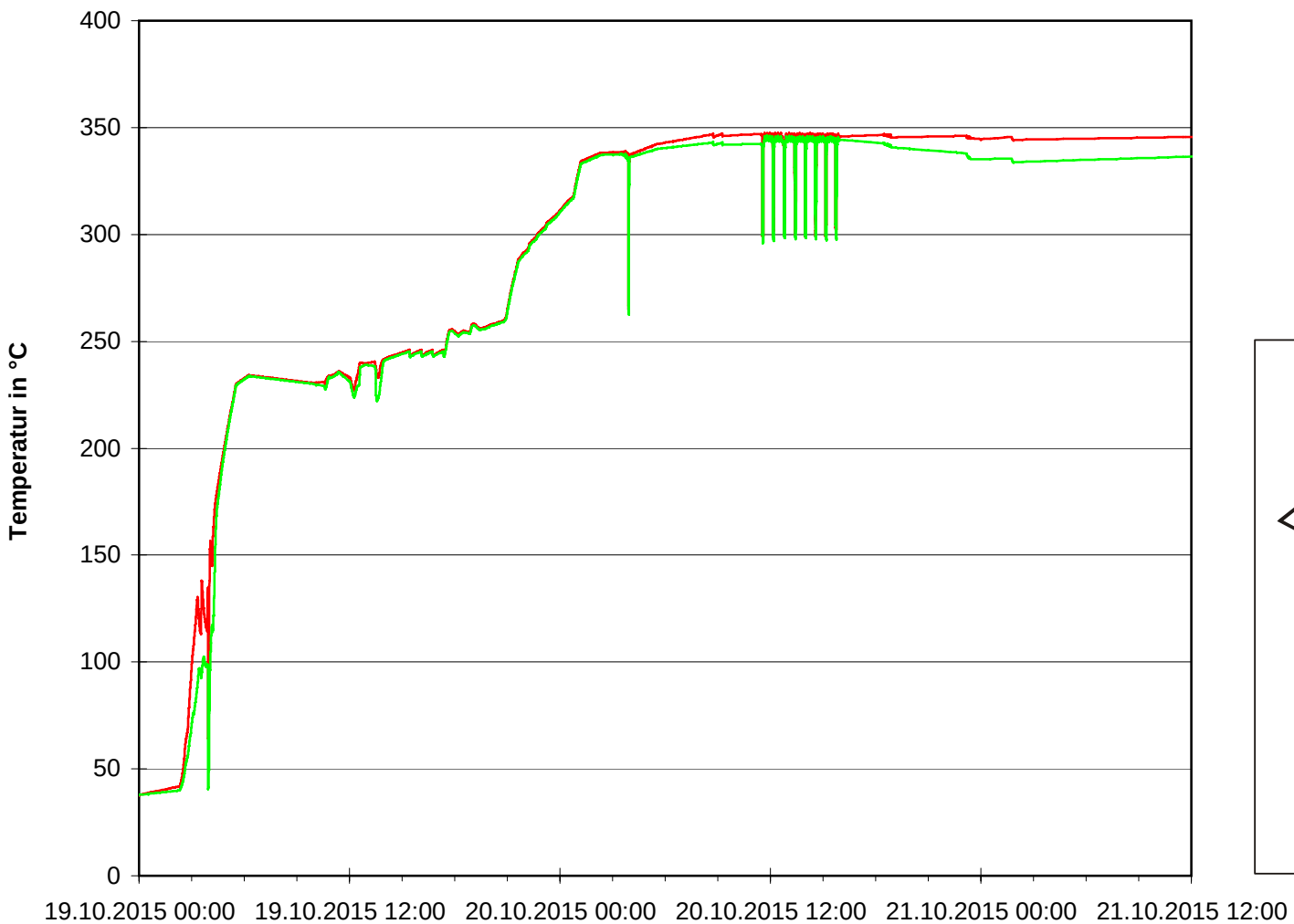
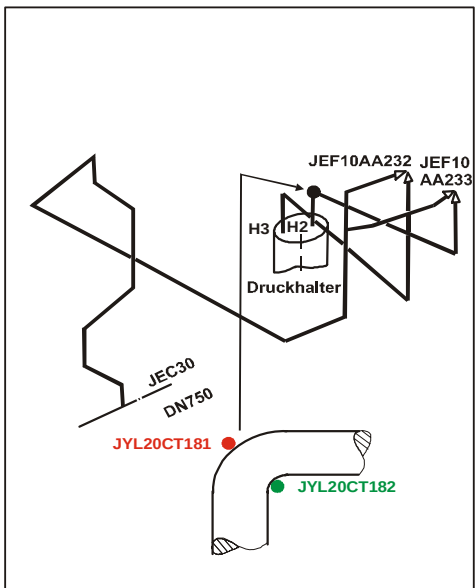


Betriebszyklus 2015/2016

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR340 am Bogen bei Sprühstutzen H2

Messstellen

JYL20CT181
JYL20CT182

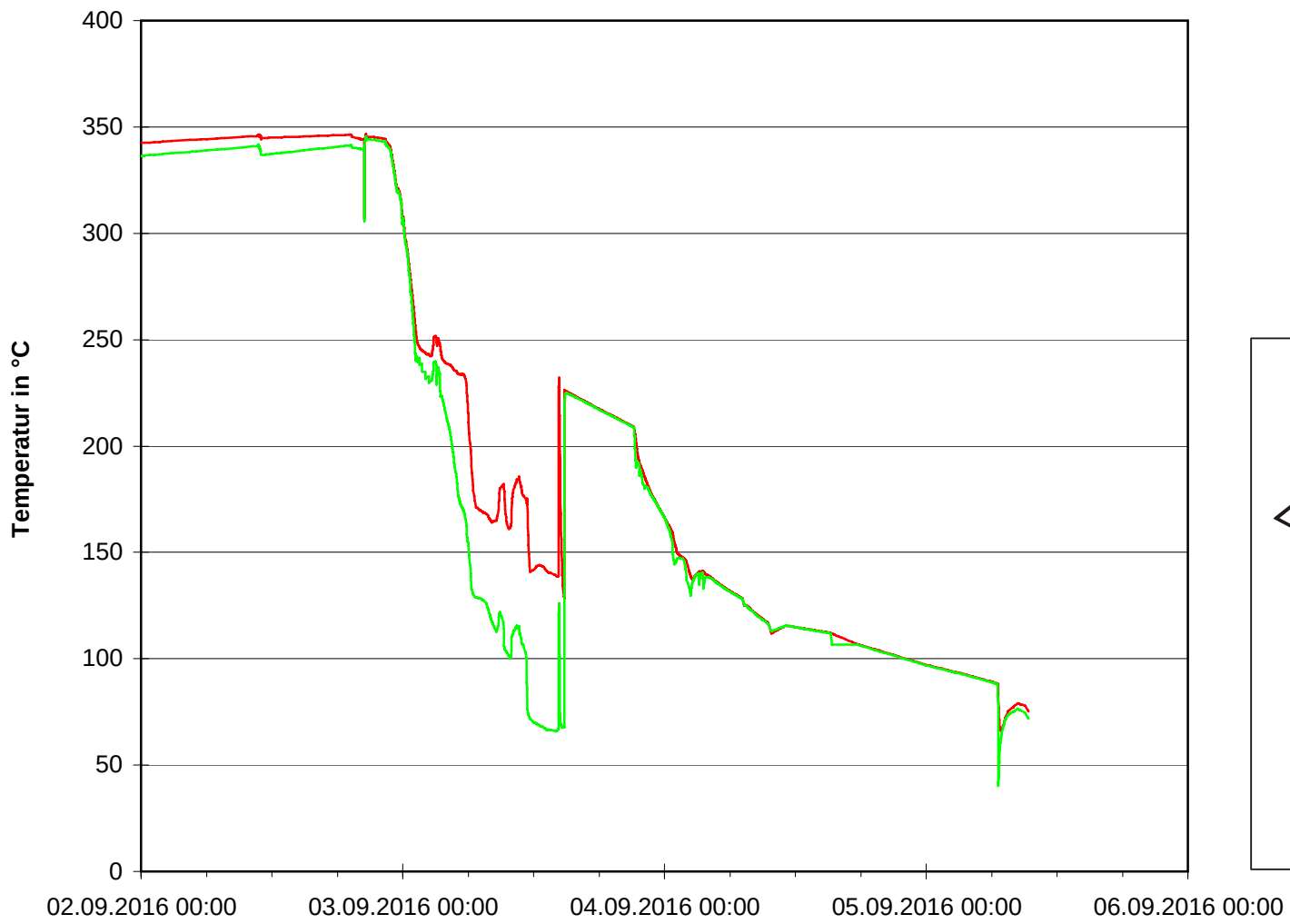


Anfahren nach der Revision 2015

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR340 am Bogen bei Sprühstutzen H2



JYL20CT181
JYL20CT182



Abfahren zur Revision 2016

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR340 am Bogen bei Sprühstutzen H2

Rainflow-Matrix

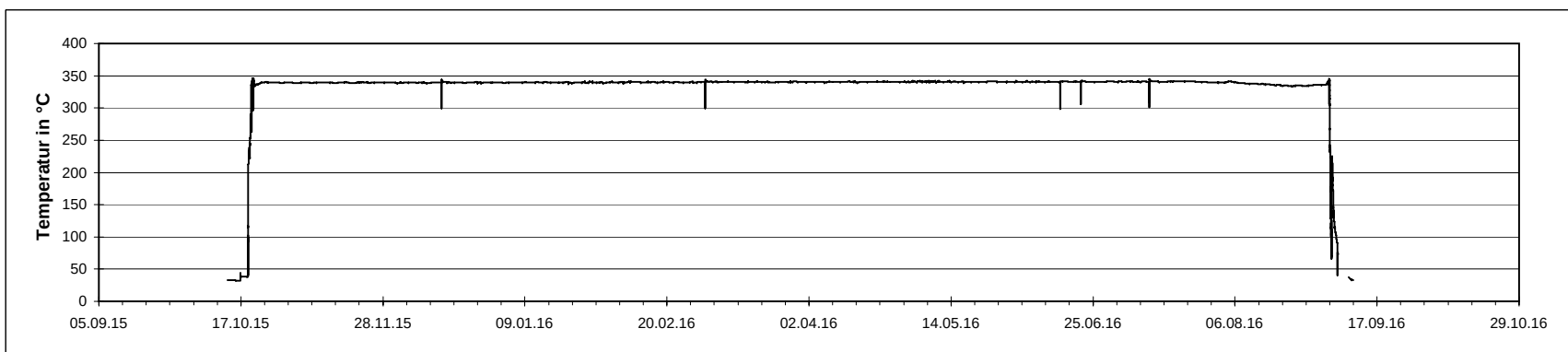
JYL20CT182

Temperatur Sprühleitung JEF10BR340 am Bogen vor Sprühstutzen H2 (180°)
von 13.10.2015 00:00:11 bis 12.09.2016 12:24:50



	von	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
nach		0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	100-120	120-140	140-160	160-180	180-200	200-220	220-240	240-260	260-280	280-300	300-320	320-340	340-360
1	0-20		2																
2	20-40																		
3	40-60		1		1														
4	60-80							1					1						
5	80-100																		
6	100-120			1				1											
7	120-140								2										
8	140-160																		
9	160-180										1								
10	180-200																		
11	200-220																		
12	220-240																		
13	240-260																		
14	260-280																		
15	280-300																		
16	300-320																		
17	320-340														1				
18	340-360															11	4	57	

Residuen	18	1
----------	----	---



Klasse i
 ΔT_i [K]

ni

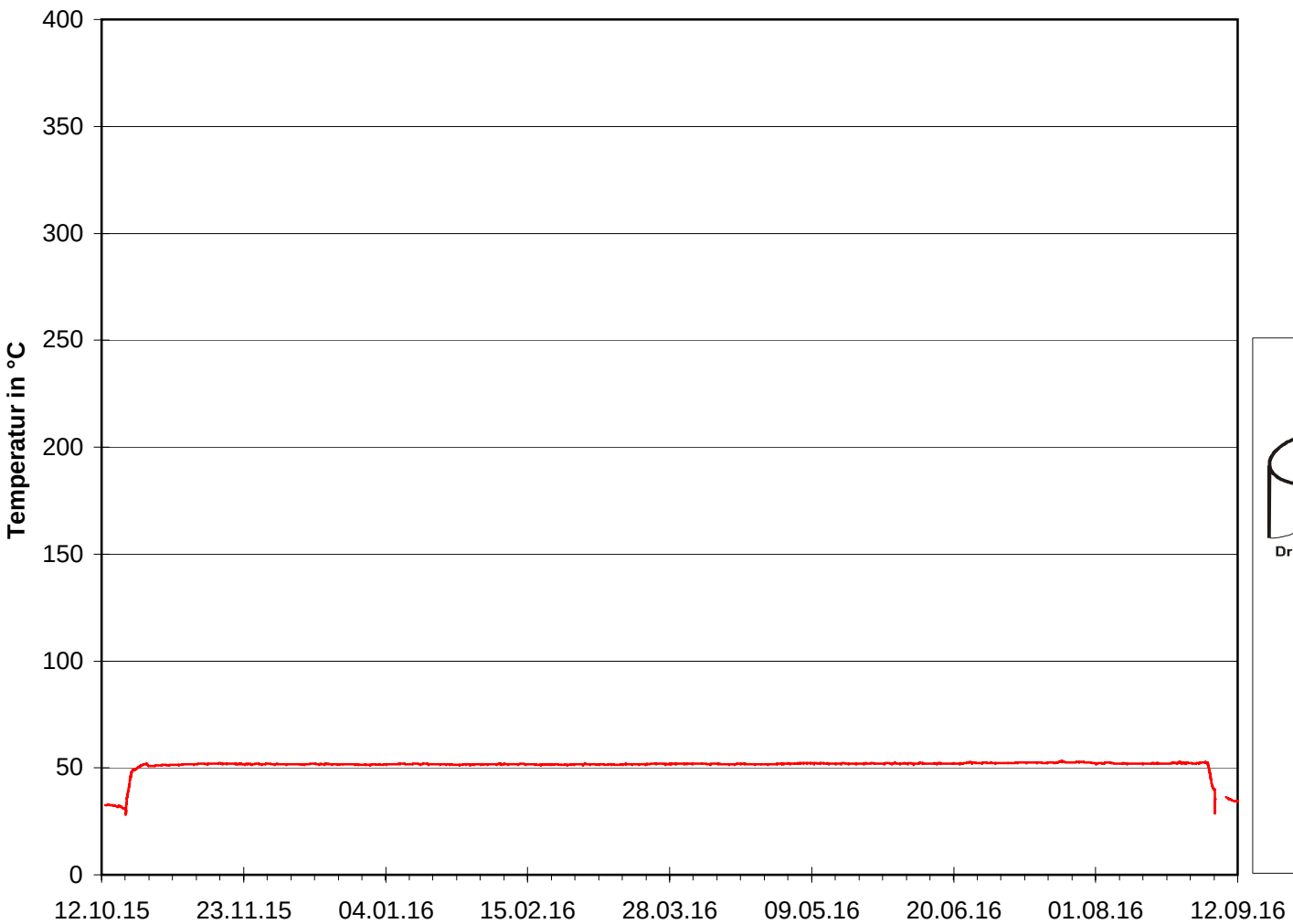
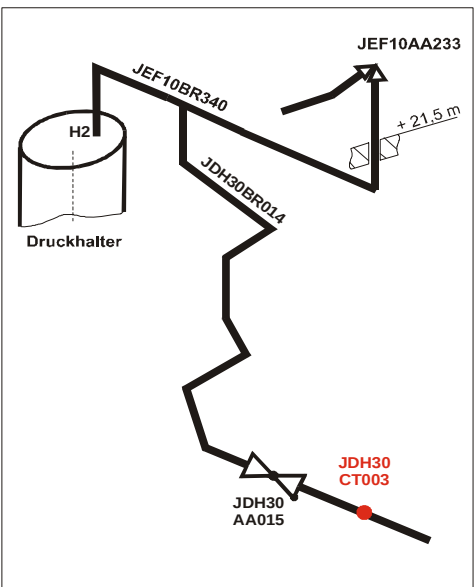
2017 / 04

Messstelle unten			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JYL20CT182	°C	60	51	38	3		1		2						1			1
2004/2005	JYL20CT182	°C	20	40	38			1		3		1							1
2005/2006	JYL20CT182	°C	5	2	15	3	1	1		1									1
2006/2007	JYL20CT182	°C	22	13	4		2	1		1									1
2007/2008	JYL20CT182	°C	75	12	5		1	1		1	1						1		1
2008/2009	JYL20CT182	°C	79	9	17	2	1		1	2					1	1			1
2009/2010	JYL20CT182	°C	80	13	6	4	2		1	1						1			1
2010/2011	JYL20CT182	°C	86	4	2	1		1	1						1				1
2011/2012	JYL20CT182	°C	57	34	28	9	4	1		1									1
2012/2013	JYL20CT182	°C	43	72	72	13	6	3	2	2							1		1
2013/2014	JYL20CT182	°C	22	6	15	1	1	2		1	1						1		1
2014/2015	JYL20CT182	°C	37	6	15	4			1		1					1			1
2015/2016	JYL20CT182	°C	67	4	14					1									1
Summe	JYL20CT182	°C	653	266	269	40	18	12	6	16	3	1	0	0	2	4	3	0	13
Durchschnitt	JYL20CT182	°C	50.2	20.5	20.7	3.1	1.4	0.9	0.5	1.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.2	0.3	0.2	0.0	1.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2015/2016
für die Messstelle JYL20CT182 (Temperatur unten am Bogen vor Sprühstutzen H2)**

Messstellen

JDH30CT003

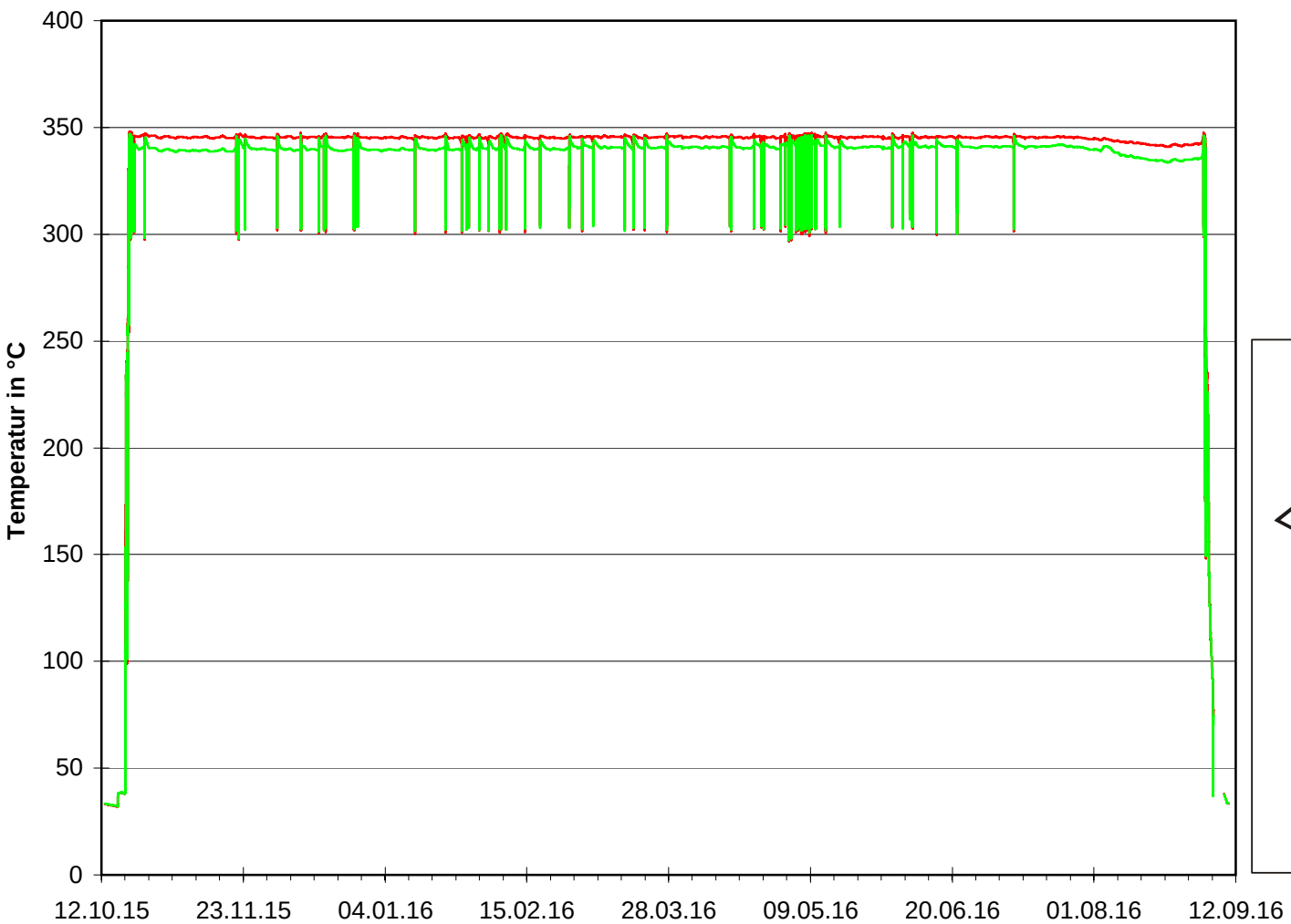
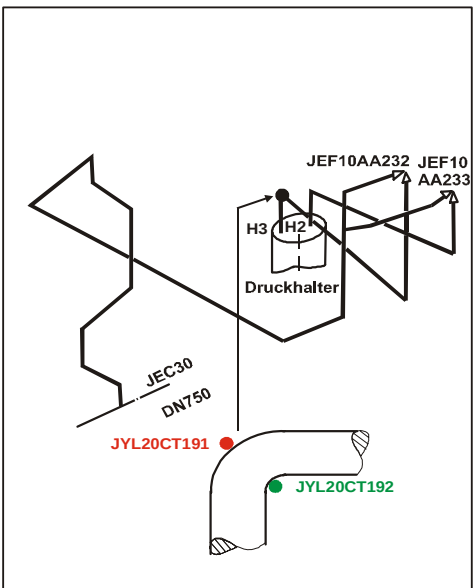


Betriebszyklus 2015/2016

Temperatur an JDH30 vor JDH30AA015

Messstellen

JYL20CT191
JYL20CT192

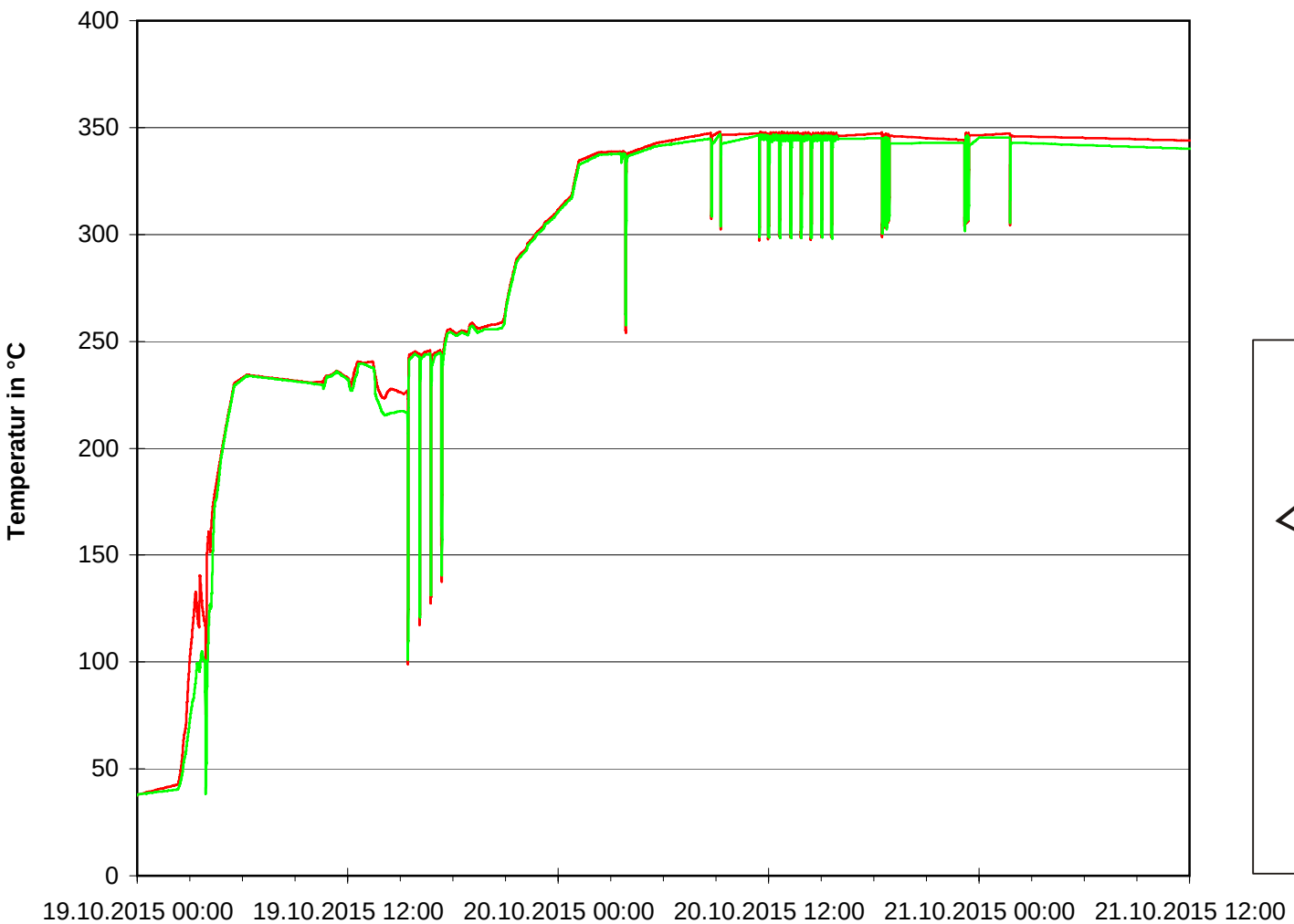
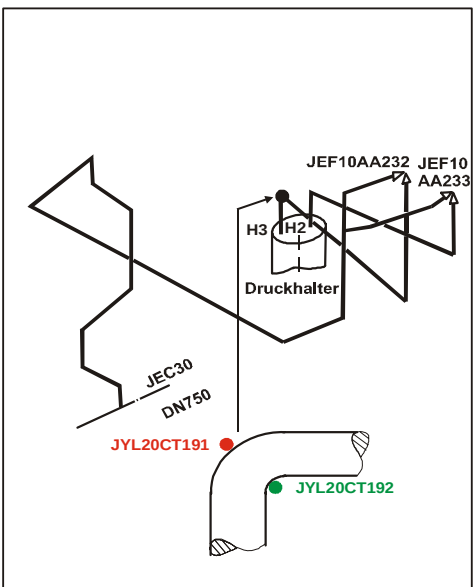


Betriebszyklus 2015/2016

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR350 am Bogen bei Sprühstutzen H3

Messstellen

JYL20CT191
JYL20CT192

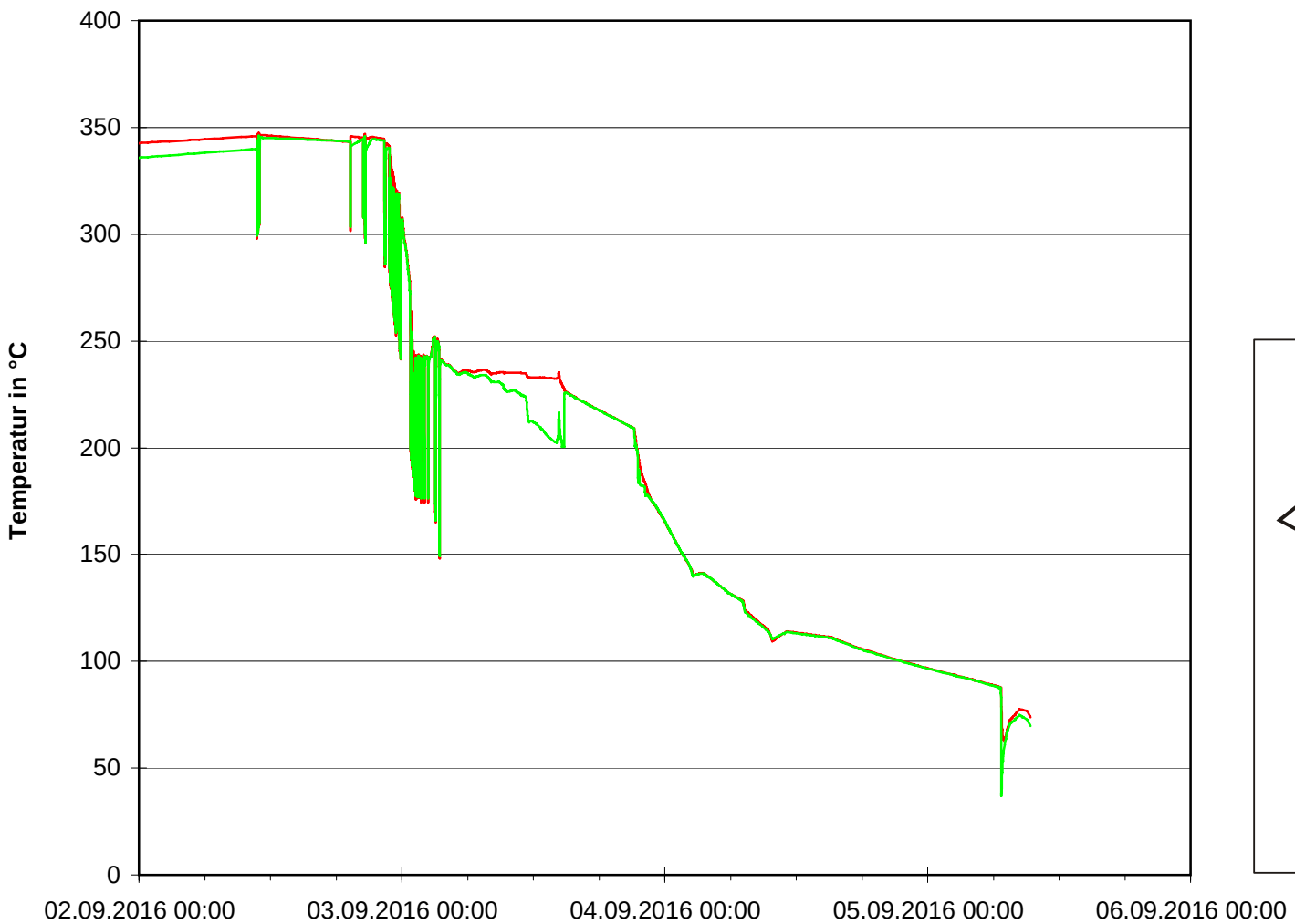
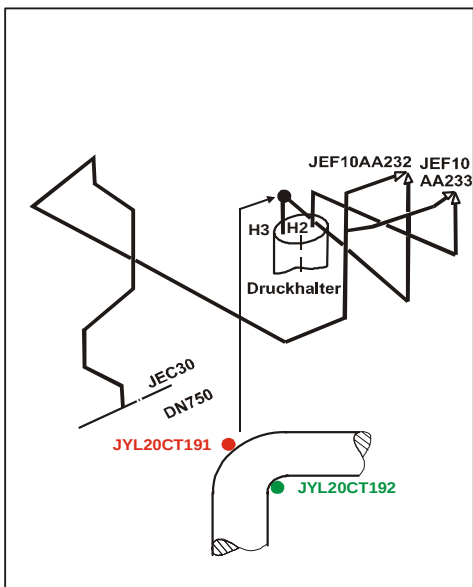


Anfahren nach der Revision 2015

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR350 am Bogen bei Sprühstutzen H3

Messstellen

JYL20CT191
JYL20CT192



Abfahren zur Revision 2016

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR350 am Bogen bei Sprühstutzen H3

Rainflow-Matrix

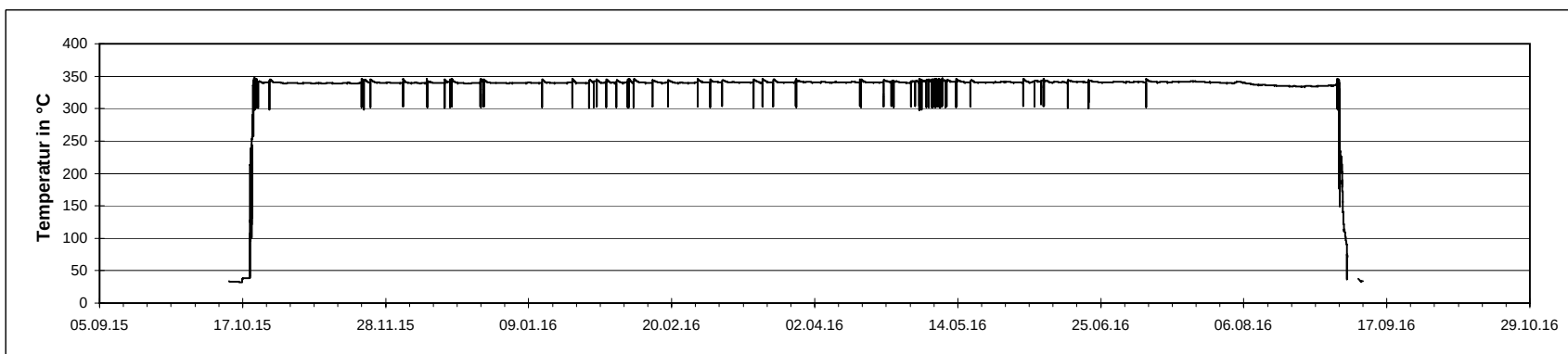
JYL20CT192

Temperatur Sprühleitung JEF10BR350 am Bogen vor Sprühstutzen H3 (180°)
von 13.10.2015 00:00:11 bis 12.09.2016 12:24:50



	von	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
nach		0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	100-120	120-140	140-160	160-180	180-200	200-220	220-240	240-260	260-280	280-300	300-320	320-340	340-360
1	0-20		2																
2	20-40				1														
3	40-60																		
4	60-80																		
5	80-100																		
6	100-120		1																
7	120-140								1										
8	140-160													1					
9	160-180													7					
10	180-200												2	3					
11	200-220												1						
12	220-240						1												
13	240-260							2	1								7		
14	260-280																7	3	
15	280-300																1	3	
16	300-320																	3	
17	320-340													1					
18	340-360															16	92	23	

Residuen	18	1
----------	----	---

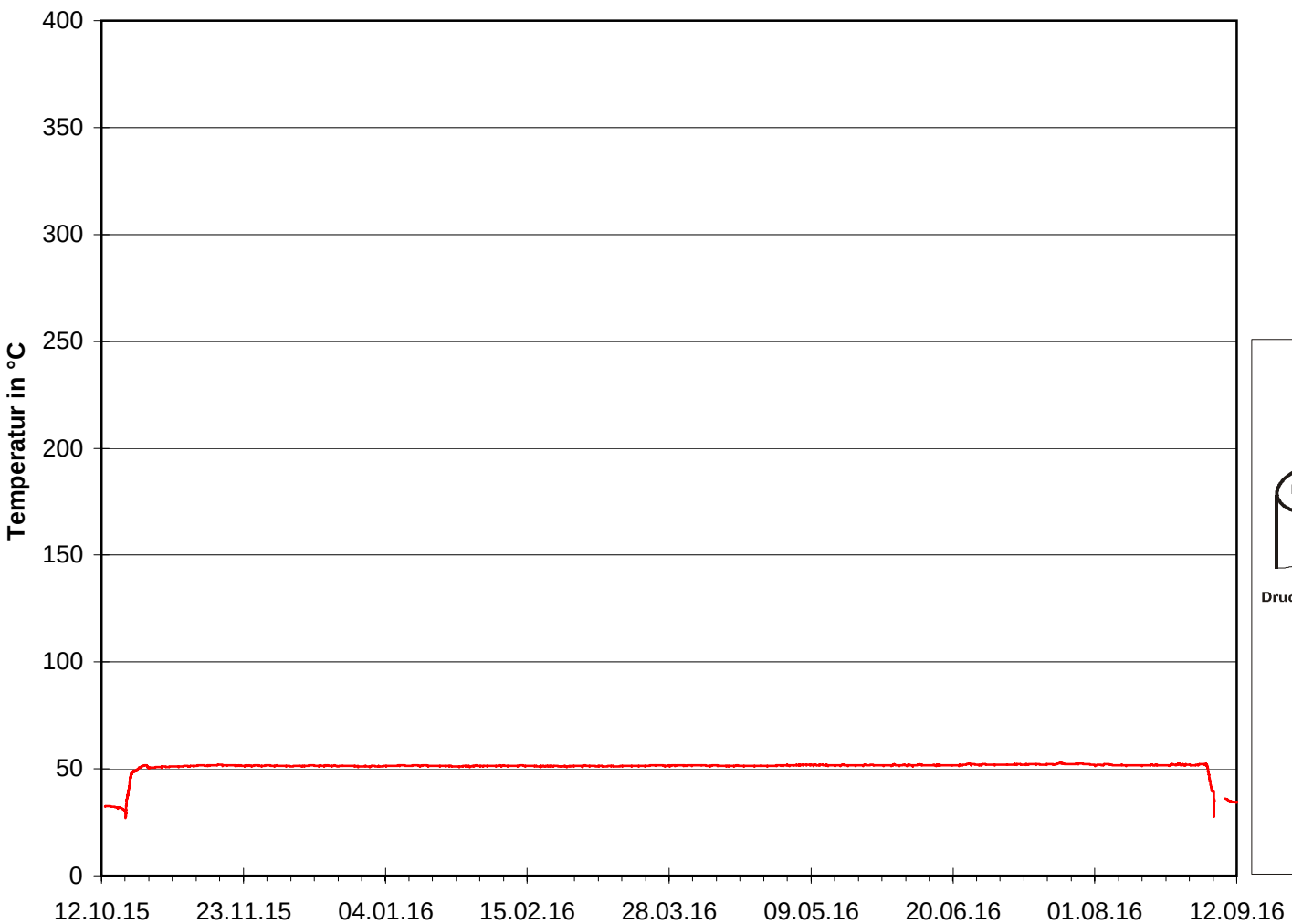
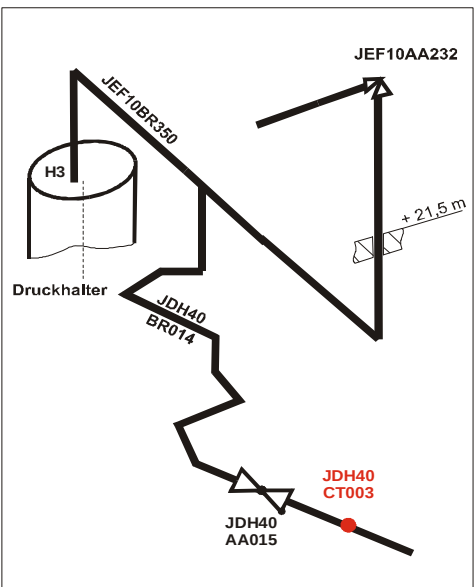
[illegible]

Messstelle unten			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JYL20CT192	°C	25	3	3	1		1		2						1			1
2004/2005	JYL20CT192	°C	51	3	2		1	1		2		1							1
2005/2006	JYL20CT192	°C	5	5	16	3	1	1		1									1
2006/2007	JYL20CT192	°C	29	10	8	2	1			1									1
2007/2008	JYL20CT192	°C	73	110	30	6	3	1		1	1						1		1
2008/2009	JYL20CT192	°C	109	131	72	10	7	2	2	3						2			1
2009/2010	JYL20CT192	°C	31	8	1	2	1		1	2					1				1
2010/2011	JYL20CT192	°C	55	12	3	1			1	1					1				1
2011/2012	JYL20CT192	°C	38	7	2	1	2	1		1									1
2012/2013	JYL20CT192	°C	54	6	3	2		1	1	2							1		1
2013/2014	JYL20CT192	°C	16	12	9		3	2		1	1						1		1
2014/2015	JYL20CT192	°C	28	9	16	3			1		1				1				1
2015/2016	JYL20CT192	°C	31	105	29	9	2	3											1
Summe	JYL20CT192	°C	545	421	194	40	21	13	6	17	3	1	0	0	3	3	3	0	13
Durchschnitt	JYL20CT192	°C	41.9	32.4	14.9	3.1	1.6	1.0	0.5	1.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.2	0.2	0.2	0.0	1.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2015/2016
für die Messstelle JYL20CT192 (Temperatur unten am Bogen vor Sprühstutzen H3)**

Messstellen

JDH40CT003

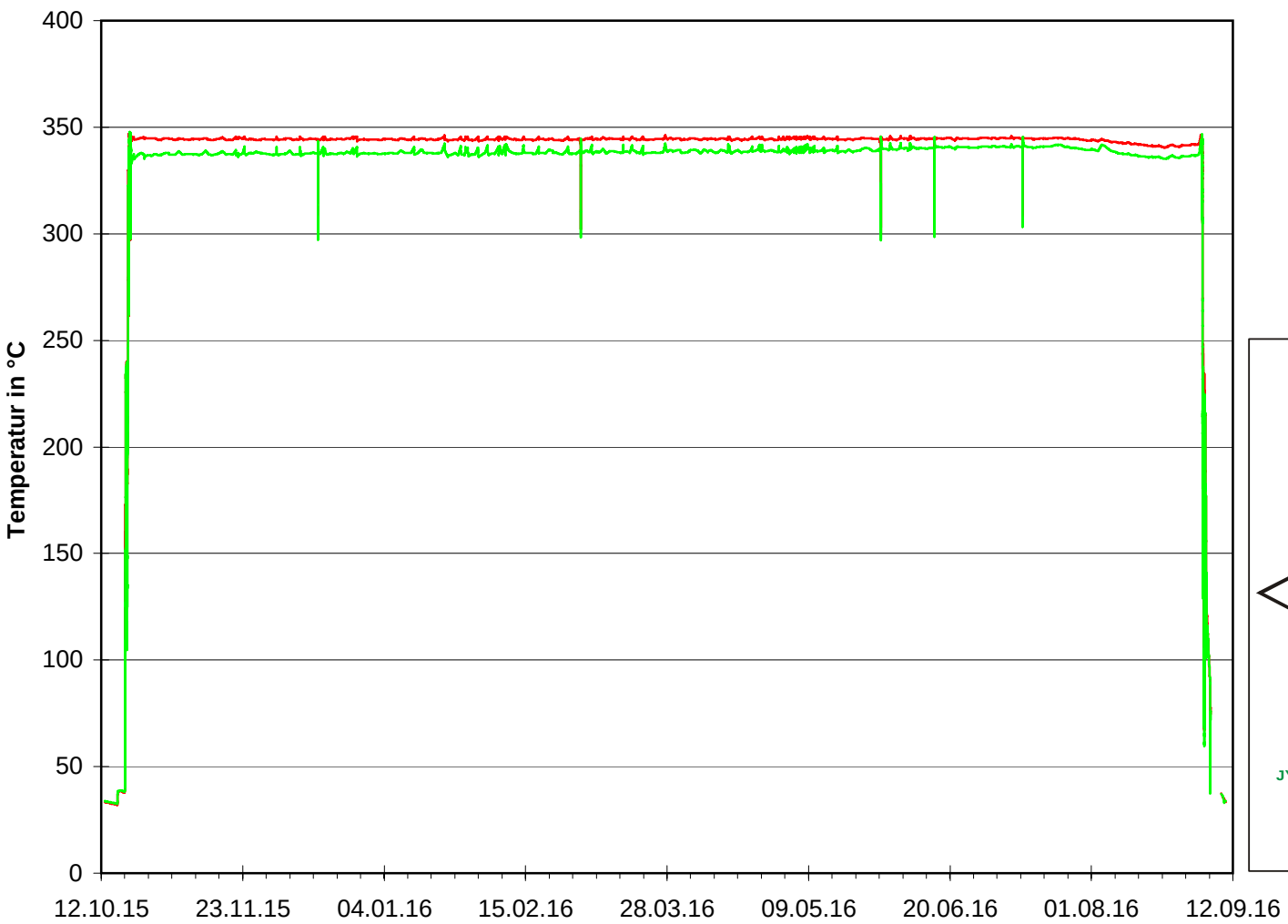
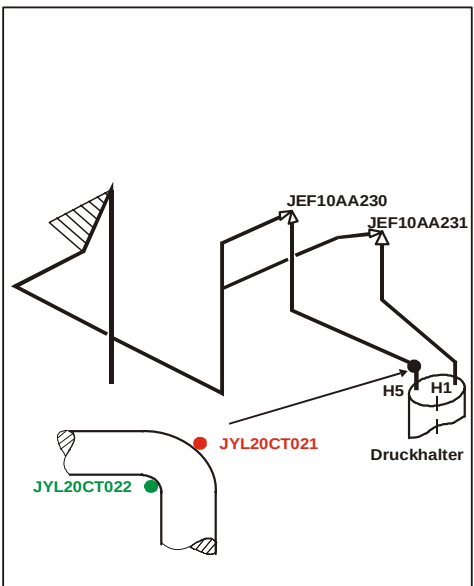


Betriebszyklus 2015/2016

Temperatur an JDH40 vor JDH40AA015

Messstellen

JYL20CT021
JYL20CT022

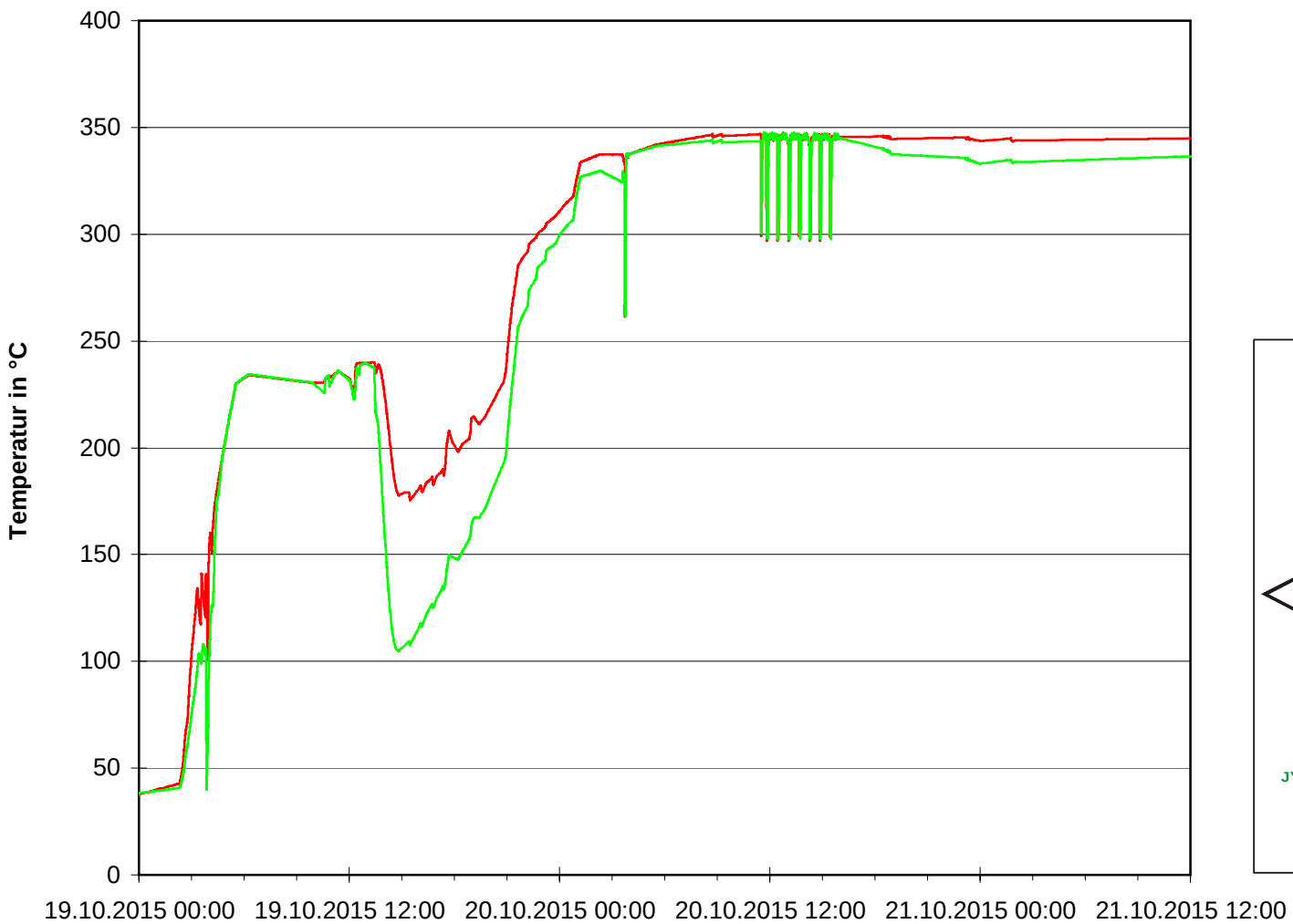
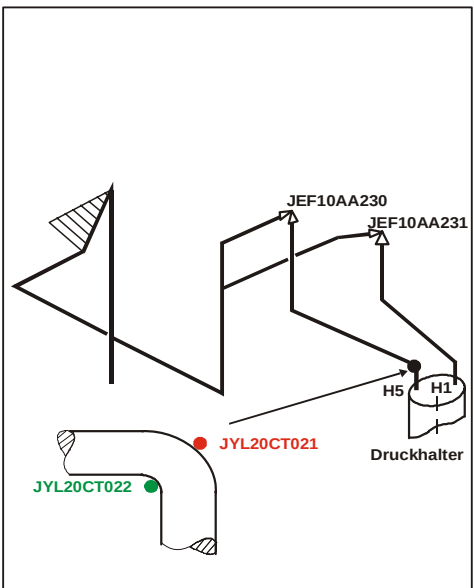


Betriebszyklus 2015/2016

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR250 am Bogen bei Sprühstutzen H5

Messstellen

JYL20CT021
JYL20CT022

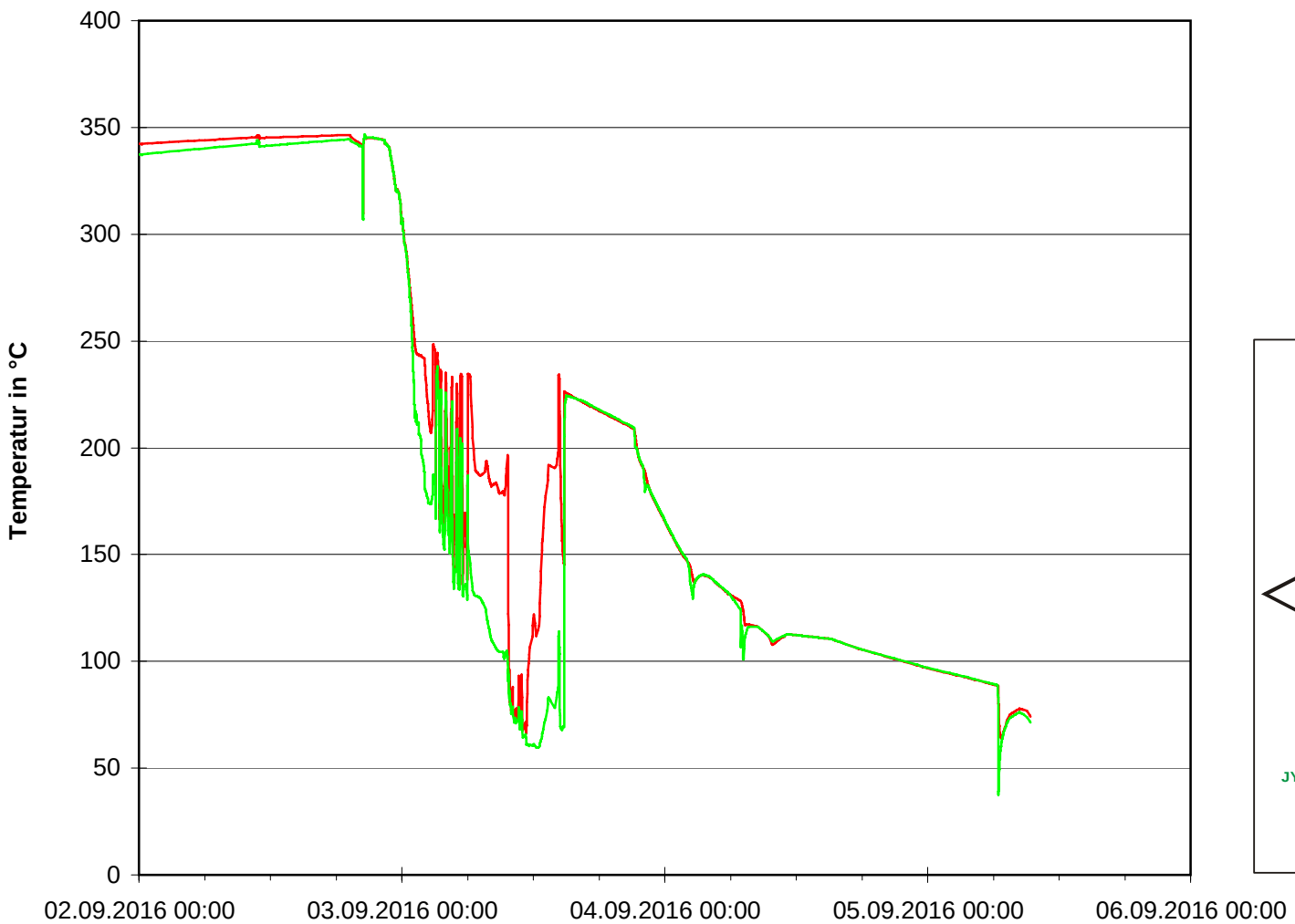
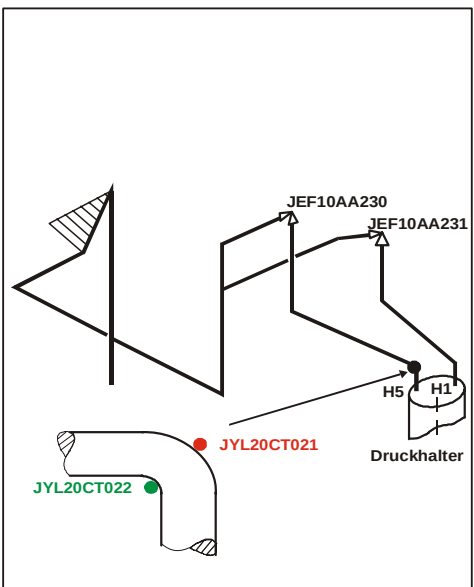


Anfahren nach der Revision 2015

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR250 am Bogen bei Sprühstutzen H5

Messstellen

JYL20CT021
JYL20CT022



Abfahren zur Revision 2016

Temperaturen an Sprühleitung JEF10BR250 am Bogen bei Sprühstutzen H5

Rainflow-Matrix

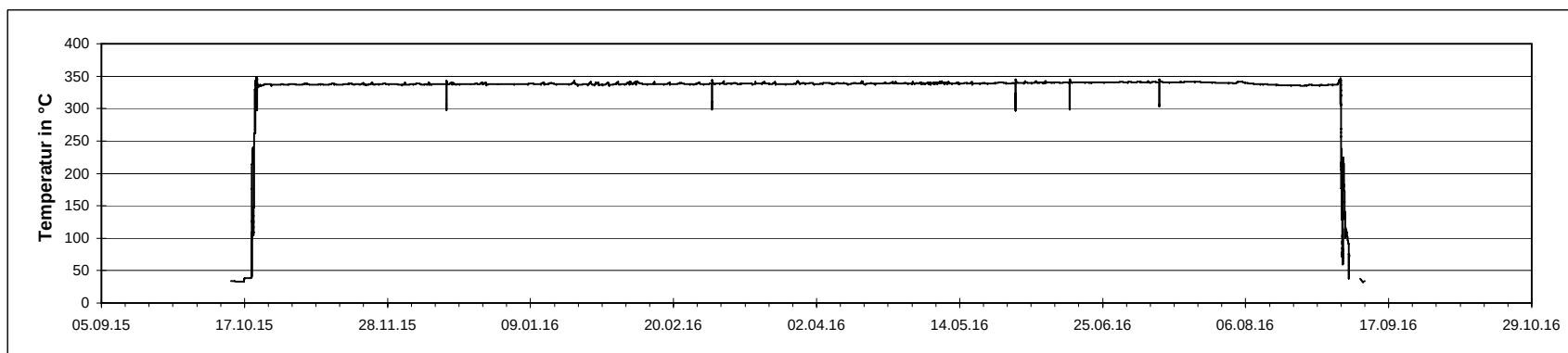
JYL20CT022

Temperatur Sprühleitung JEF10BR250 am Bogen vor Sprühstutzen H5 (180°)
von 13.10.2015 00:00:11 bis 12.09.2016 12:24:50



	von	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
nach		0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	100-120	120-140	140-160	160-180	180-200	200-220	220-240	240-260	260-280	280-300	300-320	320-340	340-360
1	0-20		2																
2	20-40				1														
3	40-60												1						
4	60-80					1													
5	80-100				1														
6	100-120			1	1	1													
7	120-140								1		1	2							
8	140-160									1			2						
9	160-180										2		2						
10	180-200																		
11	200-220									1									
12	220-240						1					1							
13	240-260																		
14	260-280																		
15	280-300																	1	
16	300-320																	1	
17	320-340														1				
18	340-360															11	3	69	

Residuen	18	1
----------	----	---



Klasse i

 ΔT_i [K]

ni

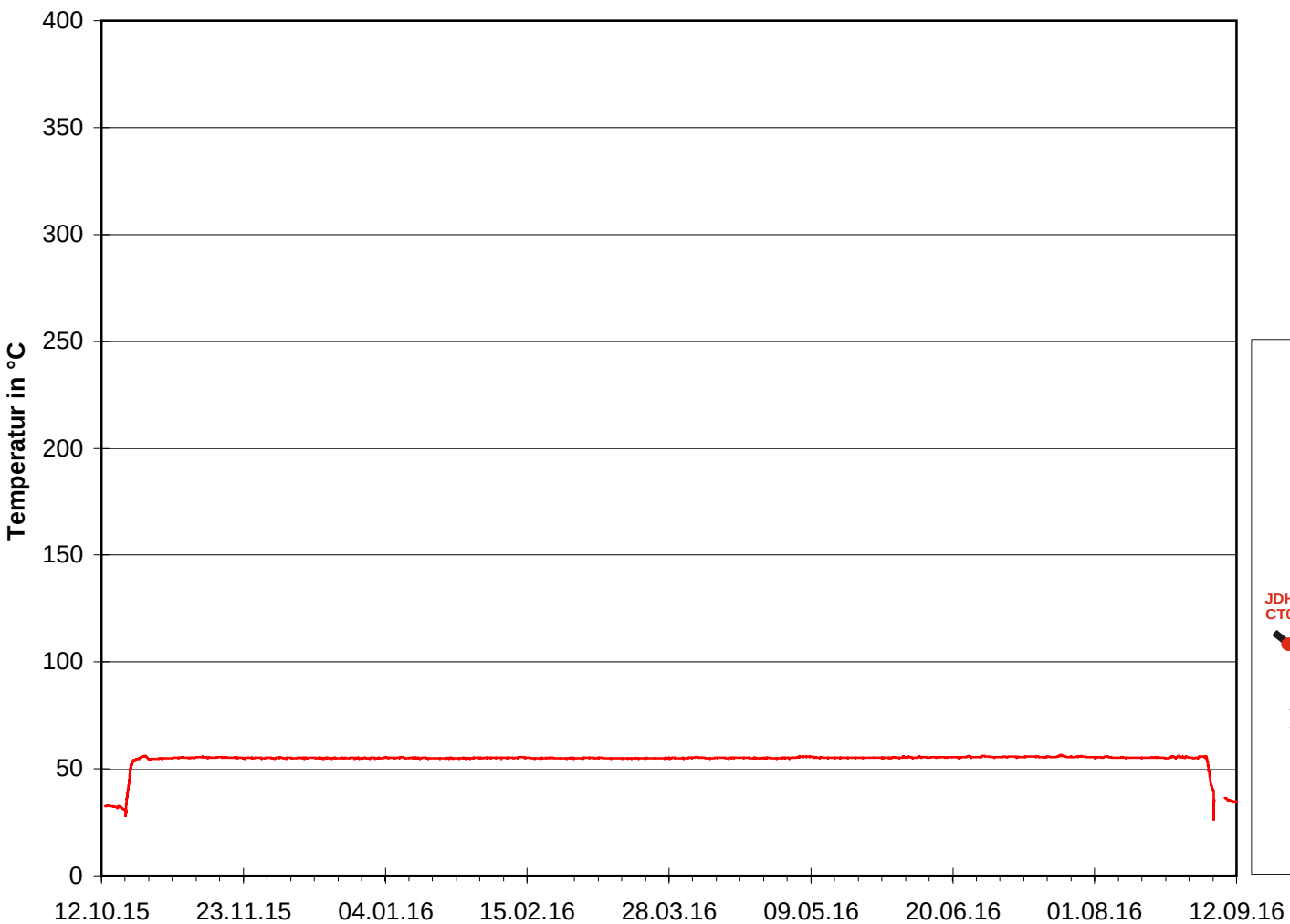
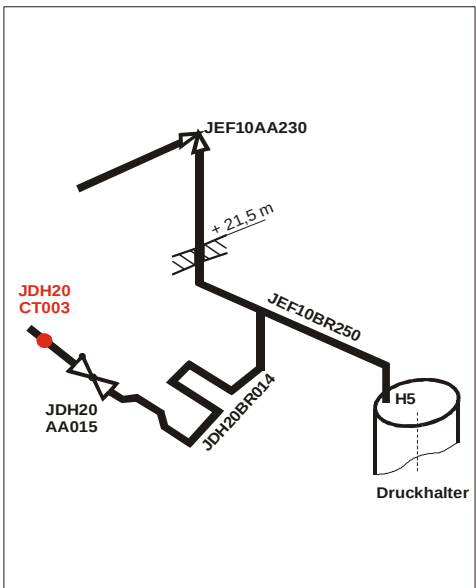
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
80	7	16	4	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0

Messstelle unten			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JYL20CT022	°C	13	8	6	2	1	1		2						1			1
2004/2005	JYL20CT022	°C	9	6	9	1		1		2	1	1							1
2005/2006	JYL20CT022	°C	31	67	46	5	1	1		1									1
2006/2007	JYL20CT022	°C	33	83	45	3	1	3	2										1
2007/2008	JYL20CT022	°C	81	11	6	1	1			1	1						1		1
2008/2009	JYL20CT022	°C	50	12	14	4	1		1	2					1	1			1
2009/2010	JYL20CT022	°C	33	8	19	4	2			3						1			1
2010/2011	JYL20CT022	°C	87	16	19	1	1	1		1					1				1
2011/2012	JYL20CT022	°C	7	8	35	1	3	1		1									1
2012/2013	JYL20CT022	°C	77	9	52	6	1	1	1	2							1		1
2013/2014	JYL20CT022	°C	47	43	41	5	1	3		2	1					1			1
2014/2015	JYL20CT022	°C	66	41	40	16	7		1	2	1						1		1
2015/2016	JYL20CT022	°C	80	7	16	4		1			1								1
Summe	JYL20CT022	°C	614	319	348	53	20	13	5	19	5	1	0	0	2	4	3	0	13
Durchschnitt	JYL20CT022	°C	47.2	24.5	26.8	4.1	1.5	1.0	0.4	1.5	0.4	0.1	0.0	0.0	0.2	0.3	0.2	0.0	1.0

Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2015/2016
für die Messstelle JYL10CT022 (Temperatur unten am Bogen vor Sprühstutzen H5)

Messstellen

JDH20CT003



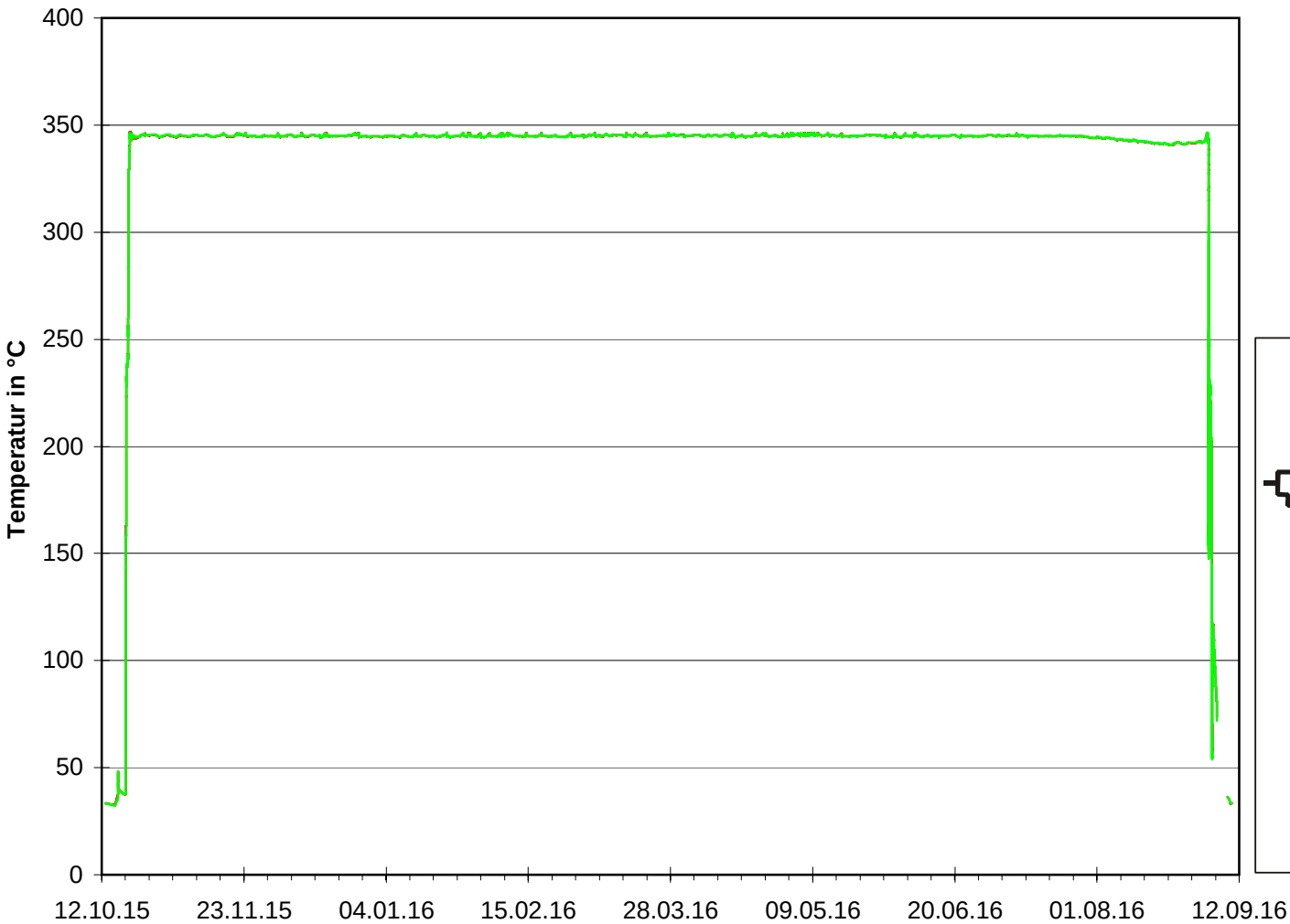
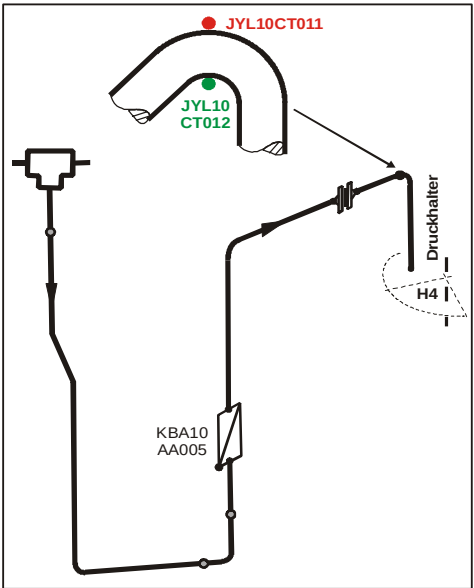
Betriebszyklus 2015/2016

Temperatur an JDH20 vor JDH20AA015

Messstellen

JYL10CT011

JYL10CT012

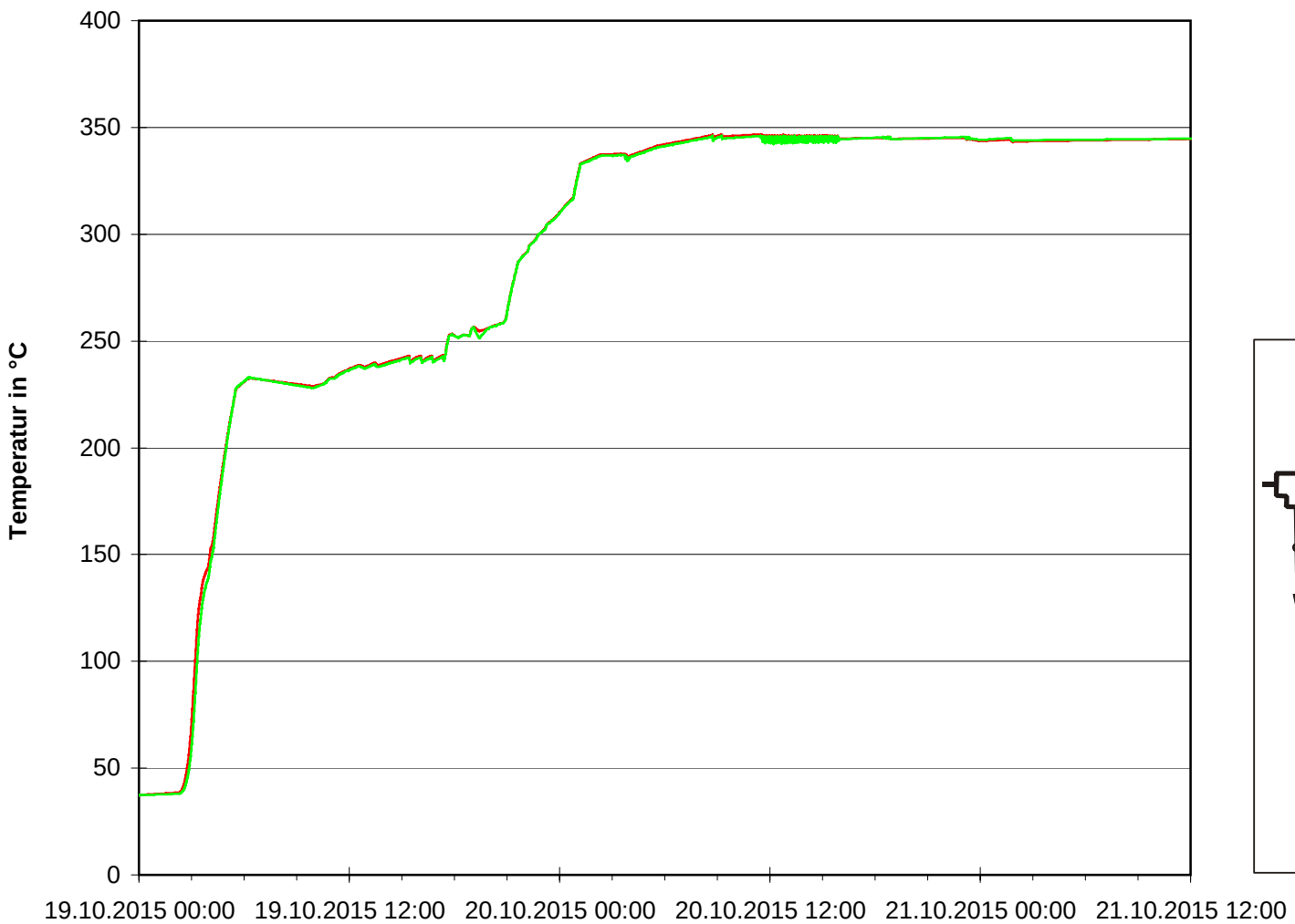
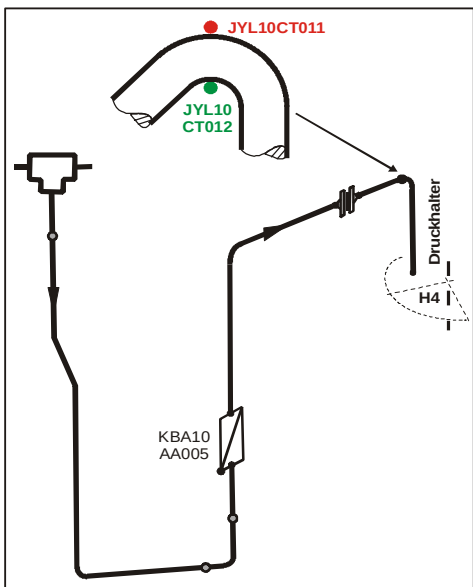


Betriebszyklus 2015/2016

Temperaturen an der Hilfssprühleitung KBA10BR005 am Bogen bei Hilfssprühstutzen H4

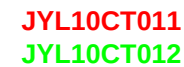
Messstellen

JYL10CT011
JYL10CT012



Anfahren nach der Revision 2015

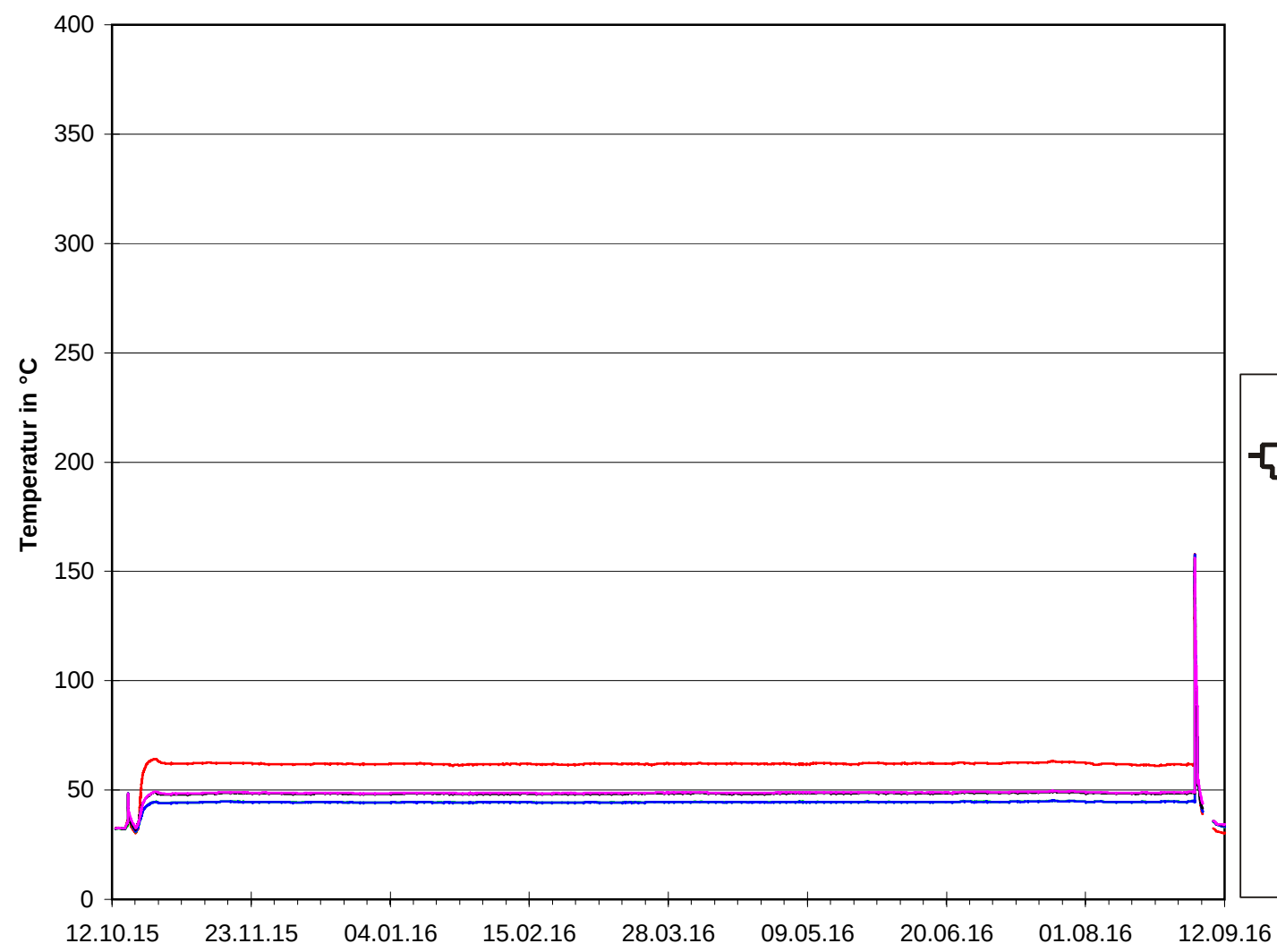
Temperaturen an der Hilfssprühleitung KBA10BR005 am Bogen bei Hilfssprühstutzen H4



Temperaturen an der Hilfssprühleitung KBA10BR005 am Bogen bei Hilfssprühstutzen H4

Messstelle unten			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	JYL10CT012	°C	5	1			2										1		1
2004/2005	JYL10CT012	°C	11	1		1	1			2	1								1
2005/2006	JYL10CT012	°C	5	1						1									1
2006/2007	JYL10CT012	°C	9	1															1
2007/2008	JYL10CT012	°C	8	4		1	1			1							1		1
2008/2009	JYL10CT012	°C	27	3	4				1	2								2	1
2009/2010	JYL10CT012	°C	10	3		1	4									1			1
2010/2011	JYL10CT012	°C	21	3			1	2		1	2						1		1
2011/2012	JYL10CT012	°C	4			3													1
2012/2013	JYL10CT012	°C	12	2	1	2											1		1
2013/2014	JYL10CT012	°C	8	1	2	1		3		2								1	1
2014/2015	JYL10CT012	°C	18		1	1			1		1						1		1
2015/2016	JYL10CT012	°C	9		1		3			1									1
Summe	JYL10CT012	°C	147	20	9	10	12	5	2	10	4	0	0	0	0	1	5	3	13
Durchschnitt	JYL10CT012	°C	11.3	1.5	0.7	0.8	0.9	0.4	0.2	0.8	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.2	1.0

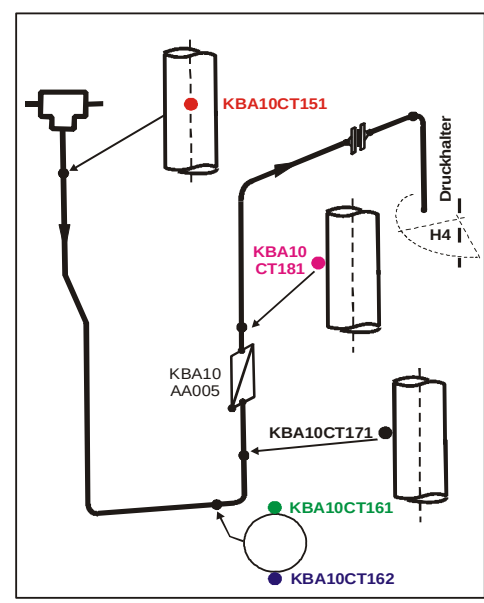
**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2015/2016
für die Messstelle JYL10CT012 (Temperatur unten am Bogen vor Sprühstutzen H4)**



Betriebszyklus 2015/2016
Temperaturen an Hilfssprühleitung KBA10BR019 zwischen T-Stück und vor und nach KBA10AA005

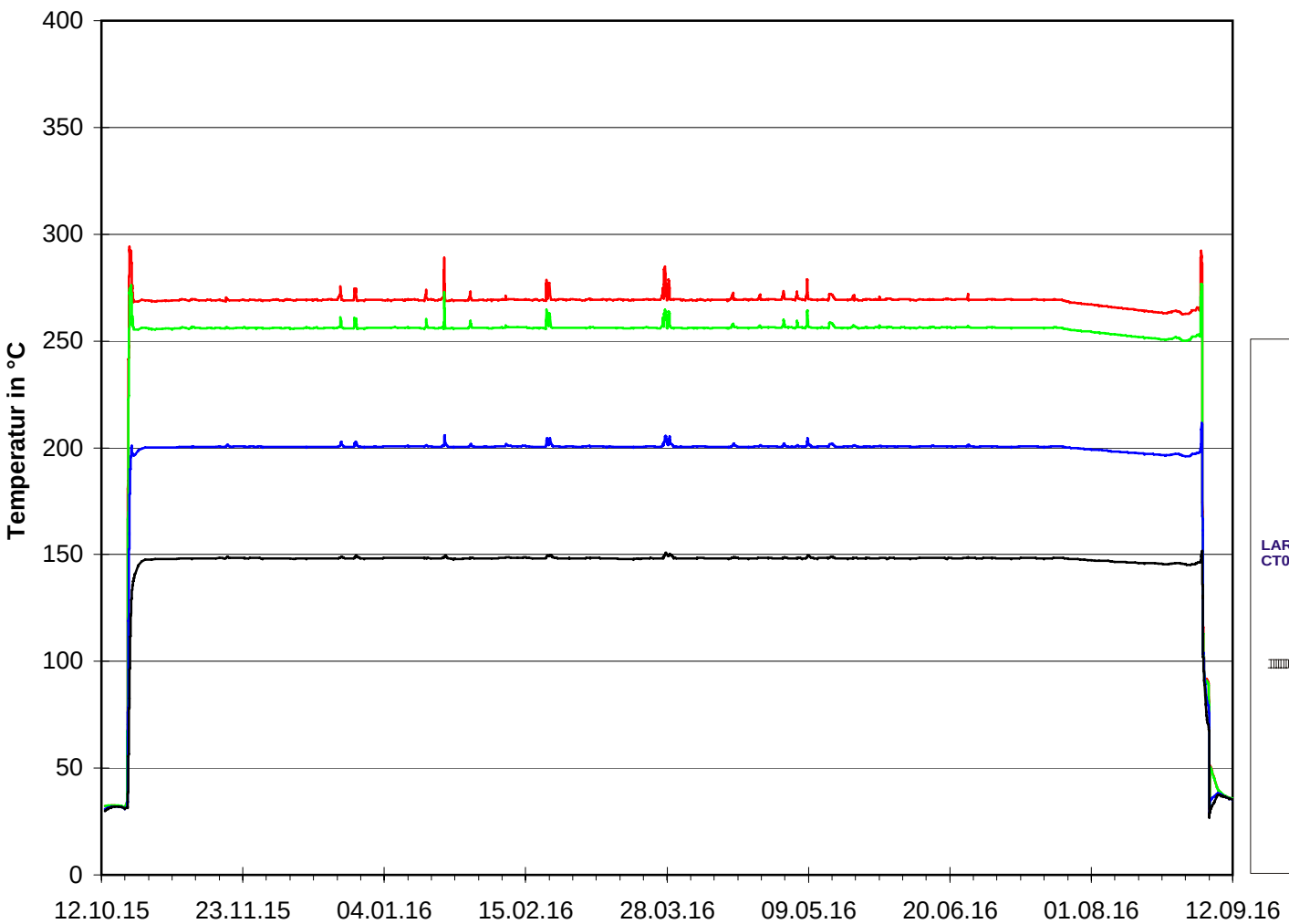
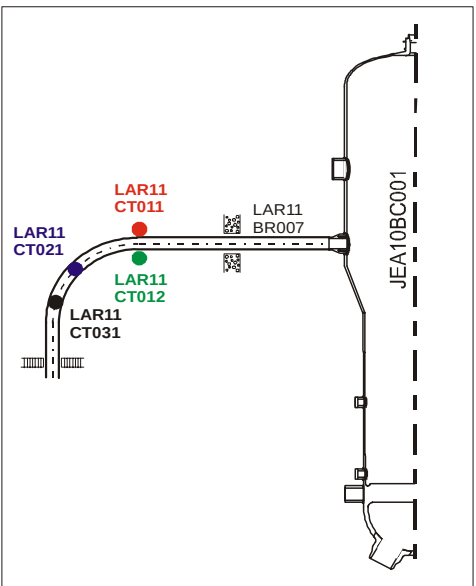
Messstellen

- KBA10CT151
- KBA10CT161
- KBA10CT162
- KBA10CT171
- KBA10CT181



Messstellen

LAR11CT011
LAR11CT012
LAR11CT021
LAR11CT031



Betriebszyklus 2015/2016

Temperaturen an Noteinspeisung vor Dampfzerzeuger JEA10BC001

Kernkraftwerk Neckarwestheim

[illegible]

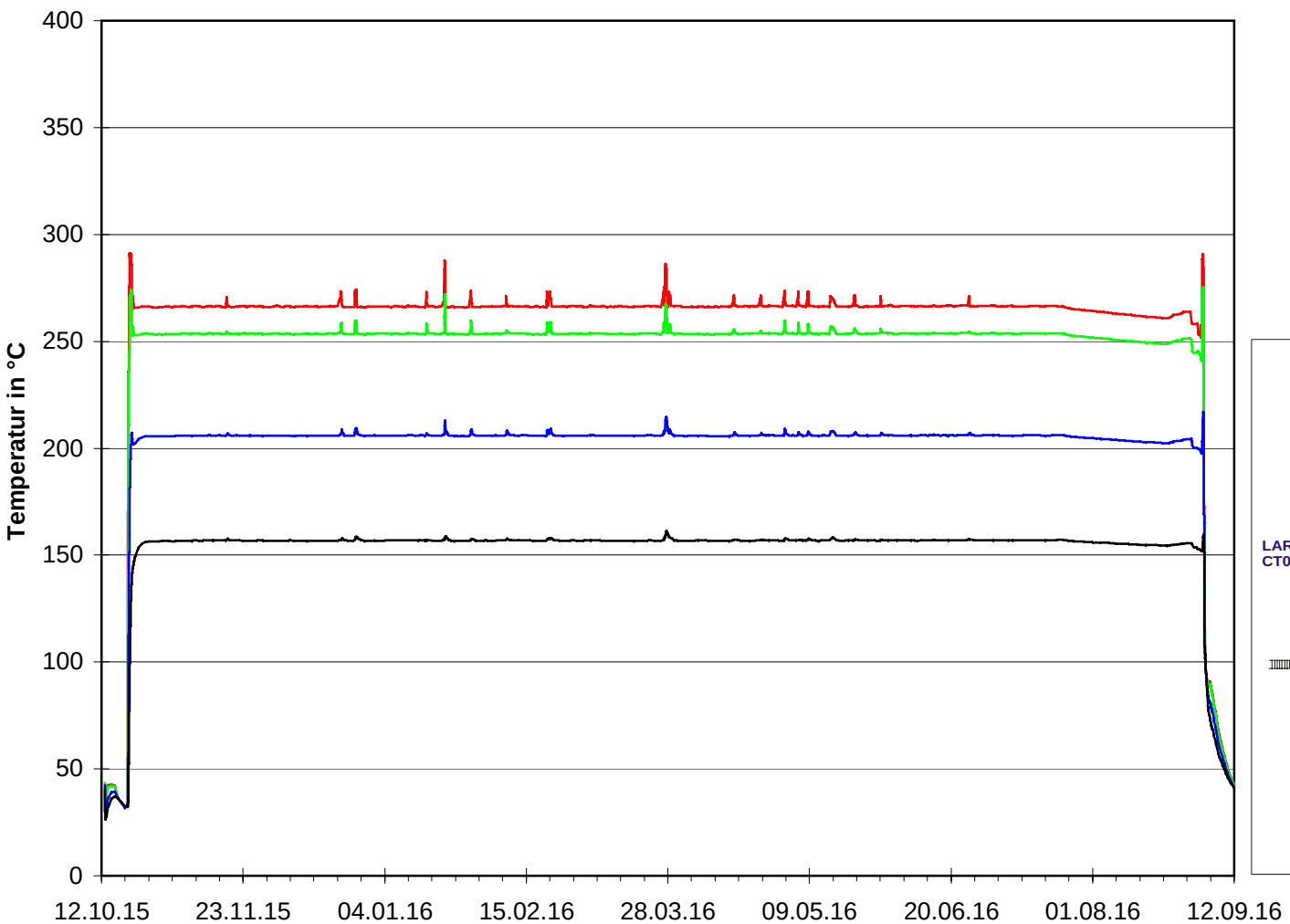
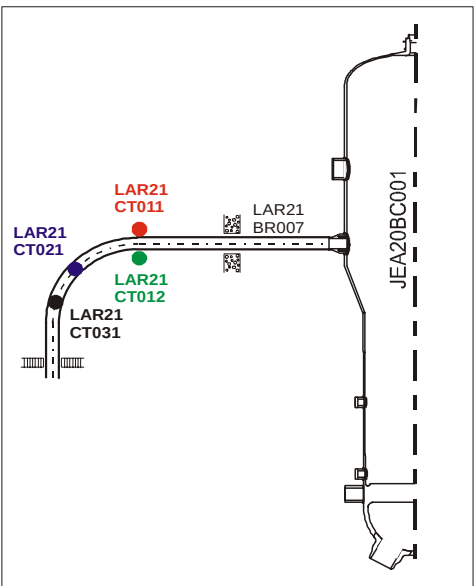
ni

Messstelle unten			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	LAR11CT012	°C	12	1										1	1				
2004/2005	LAR11CT012	°C	17												1				
2005/2006	LAR11CT012	°C	10	1											1				
2006/2007	LAR11CT012	°C	9	1											1				
2007/2008	LAR11CT012	°C	8									1			1				
2008/2009	LAR11CT012	°C	5	1								1	1		1				
2009/2010	LAR11CT012	°C	9							1					1				
2010/2011	LAR11CT012	°C	12									1			1				
2011/2012	LAR11CT012	°C	14												1				
2012/2013	LAR11CT012	°C	23								1				1				
2013/2014	LAR11CT012	°C	11											1	1				
2014/2015	LAR11CT012	°C	12									1			1				
2015/2016	LAR11CT012	°C	16												1				
Summe	LAR11CT012	°C	158	4	0	0	0	0	0	1	1	4	1	2	13	0	0	0	0
Durchschnitt	LAR11CT012	°C	12.2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	0.1	0.2	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2015/2016
für die Messstelle LAR11CT012 (Temperatur unten an der Noteinspeiseleitung des DE I)

Messstellen

LAR21CT011
LAR21CT012
LAR21CT021
LAR21CT031



Betriebszyklus 2015/2016

Temperaturen an Noteinspeisung vor Dampferzeuger JEA20BC001

Kernkraftwerk Neckarwestheim

[illegible]

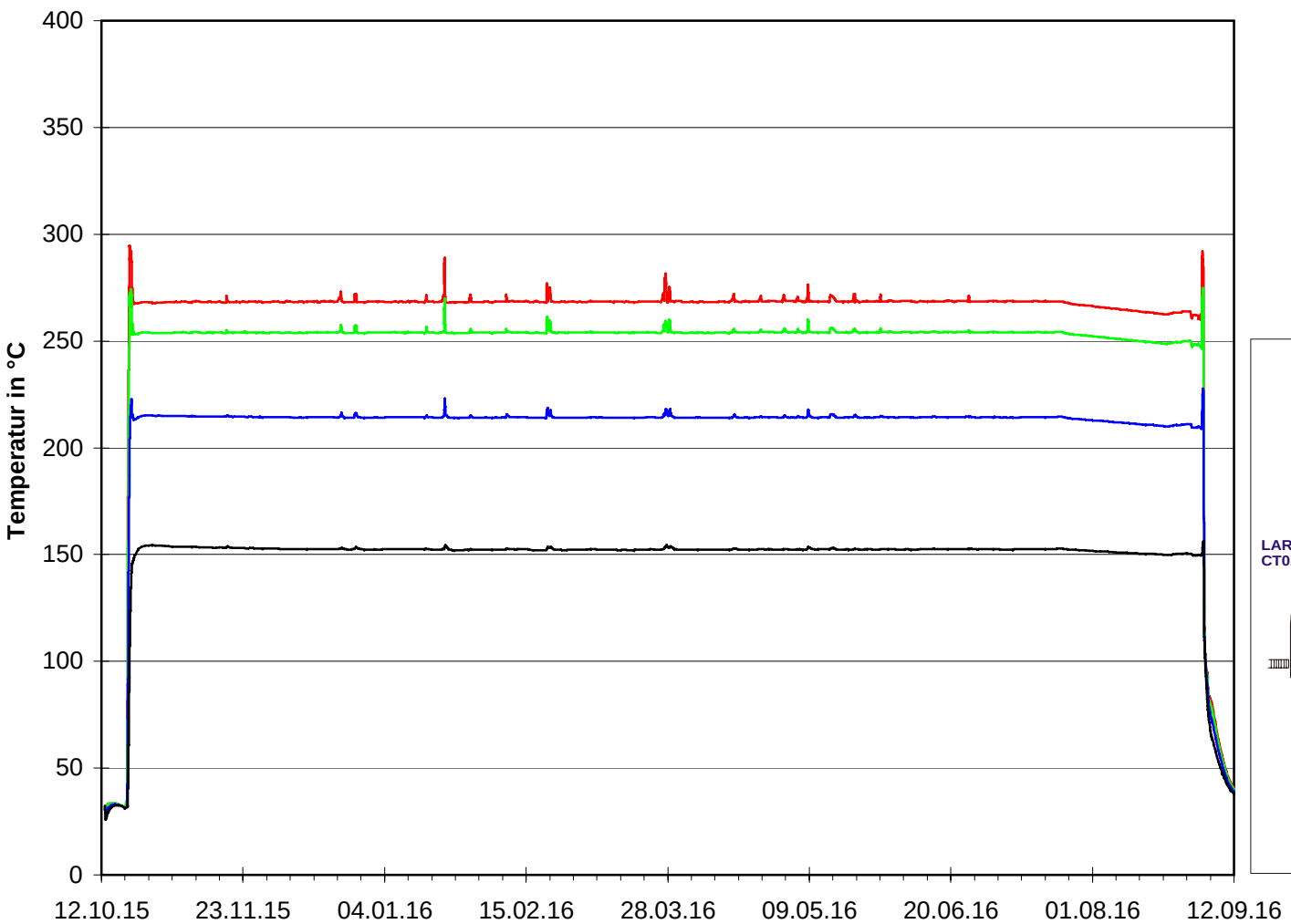
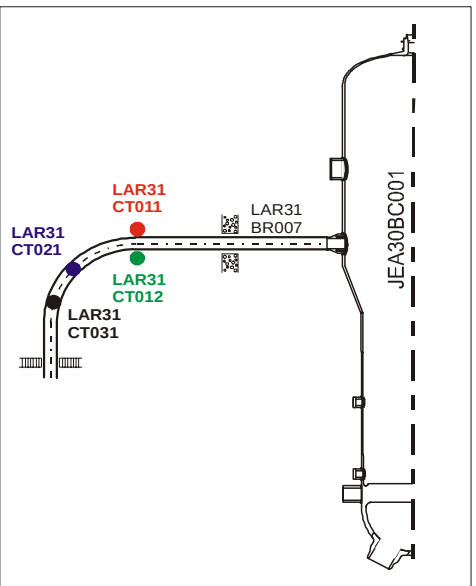
ni

Messstelle unten			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	LAR21CT012	°C	12										1		1				
2004/2005	LAR21CT012	°C	9												1				
2005/2006	LAR21CT012	°C	6	1											1				
2006/2007	LAR21CT012	°C	12												1				
2007/2008	LAR21CT012	°C	8	1									1		1				
2008/2009	LAR21CT012	°C	1		1							2			1				
2009/2010	LAR21CT012	°C	8							1					1				
2010/2011	LAR21CT012	°C	2								1				1				
2011/2012	LAR21CT012	°C	5	1											1				
2012/2013	LAR21CT012	°C	6	1							1				1				
2013/2014	LAR21CT012	°C	12											1	1				
2014/2015	LAR21CT012	°C	5	1								1			1				
2015/2016	LAR21CT012	°C	6	1											1				
Summe	LAR21CT012	°C	92	6	1	0	0	0	0	1	2	3	2	1	13	0	0	0	0
Durchschnitt	LAR21CT012	°C	7.1	0.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2015/2016
für die Messstelle LAR21CT012 (Temperatur unten an der Noteinspeiseleitung des DE II)

Messstellen

LAR31CT011
LAR31CT012
LAR31CT021
LAR31CT031



Betriebszyklus 2015/2016

Temperaturen an Noteinspeisung vor Dampfzerzeuger JEA30BC001



Kernkraftwerk Neckarwestheim

[illegible]

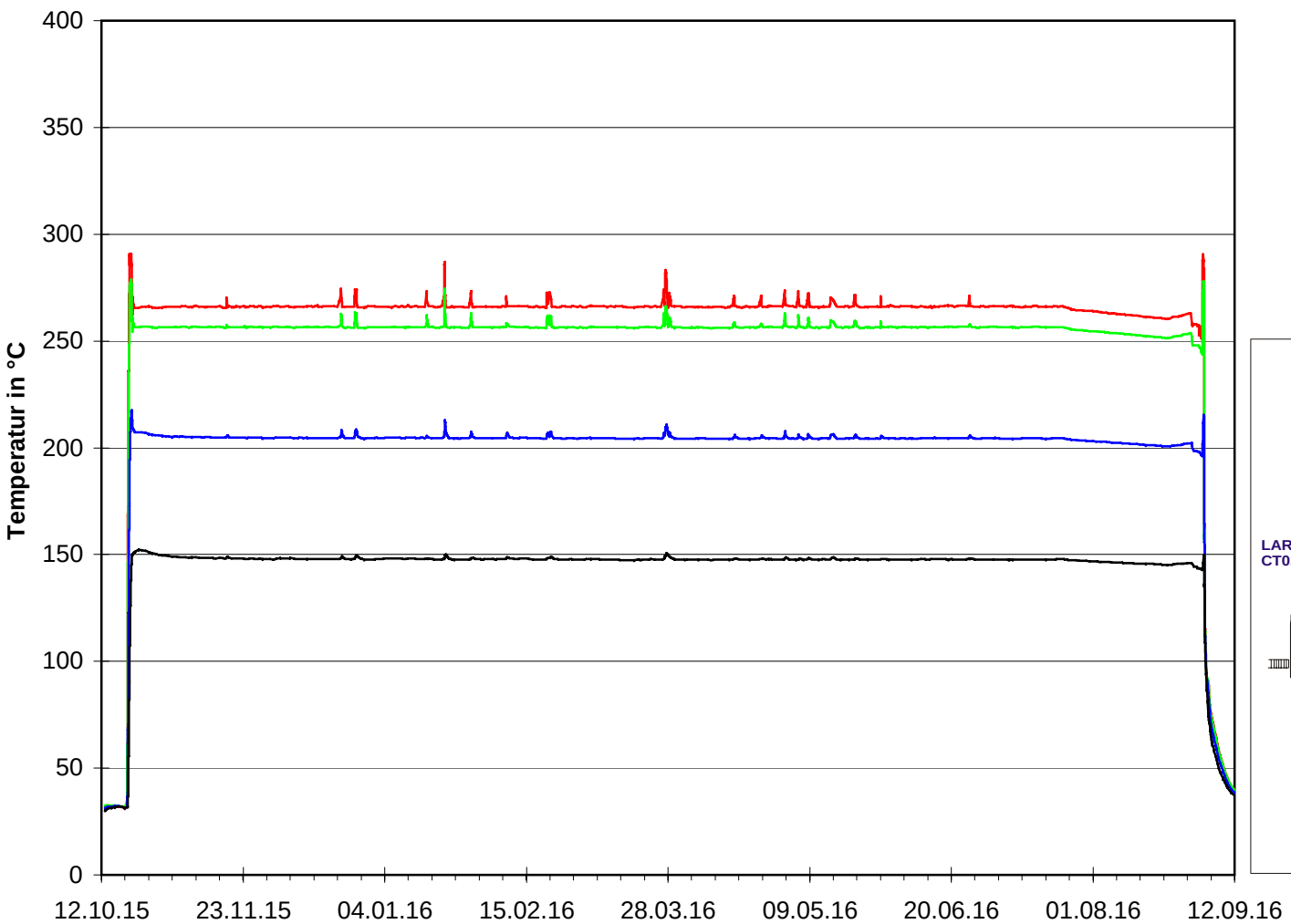
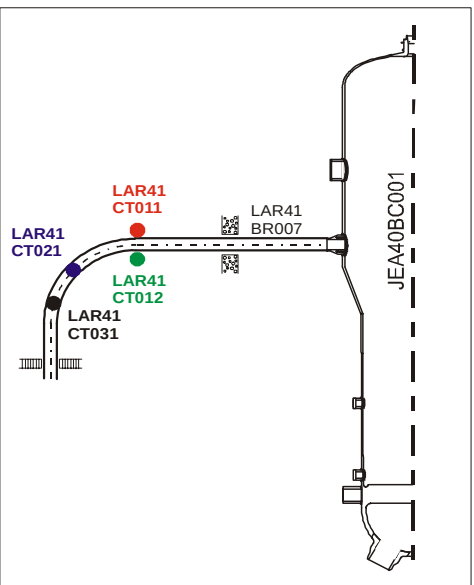
ni

Messstelle unten			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	LAR31CT012	°C	9	1									1		1				
2004/2005	LAR31CT012	°C	7												1				
2005/2006	LAR31CT012	°C	8	1											1				
2006/2007	LAR31CT012	°C	7	2											1				
2007/2008	LAR31CT012	°C	6	1								1			1				
2008/2009	LAR31CT012	°C	4		1								2		1				
2009/2010	LAR31CT012	°C	4							1					1				
2010/2011	LAR31CT012	°C	4				1					1			1				
2011/2012	LAR31CT012	°C	8	1											1				
2012/2013	LAR31CT012	°C	12	1							1				1				
2013/2014	LAR31CT012	°C	11	1										1	1				
2014/2015	LAR31CT012	°C	11									1			1				
2015/2016	LAR31CT012	°C	6												1				
Summe	LAR31CT012	°C	97	8	1	0	1	0	0	1	1	3	3	1	13	0	0	0	0
Durchschnitt	LAR31CT012	°C	7.5	0.6	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0

**Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2015/2016
für die Messstelle LAR31CT012 (Temperatur unten an der Noteinspeiseleitung des DE III)**

Messstellen

LAR41CT011
LAR41CT012
LAR41CT021
LAR41CT031



Betriebszyklus 2015/2016

Temperaturen an Noteinspeisung vor Dampferzeuger JEA40BC001

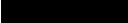
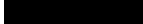
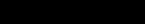
Kernkraftwerk Neckarwestheim

[illegible]

Messstelle unten			Schwankungsbreite mit Toleranz von ± 20 K bzw. bar																
Betriebszyklus	Messstelle	Einheit	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
2003/2004	LAR41CT012	°C	10										1		1				
2004/2005	LAR41CT012	°C	14												1				
2005/2006	LAR41CT012	°C	11													1			
2006/2007	LAR41CT012	°C	9	1											1				
2007/2008	LAR41CT012	°C	6	2								1			1				
2008/2009	LAR41CT012	°C	10									1	1		1				
2009/2010	LAR41CT012	°C	8	1						1					1				
2010/2011	LAR41CT012	°C	17									1			1				
2011/2012	LAR41CT012	°C	15												1				
2012/2013	LAR41CT012	°C	29	1								1			1				
2013/2014	LAR41CT012	°C	18												1	1			
2014/2015	LAR41CT012	°C	20										1			1			
2015/2016	LAR41CT012	°C	19												1				
Summe	LAR41CT012	°C	186	5	0	0	0	0	0	1	0	4	3	0	11	3	0	0	0
Durchschnitt	LAR41CT012	°C	14.3	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	0.2	0.0	0.8	0.2	0.0	0.0	0.0

Vergleich der Rainflowzählungen der Betriebszyklen 2003/2004 bis 2015/2016
für die Messstelle LAR41CT012 (Temperatur unten an der Noteinspeiseleitung des DE IV)

Berichts-Nr.: LNMQ / 2017 / 04

 EnBW Kernkraft GmbH Kernkraftwerk Neckarwestheim		2		IH - Protokoll				1 IA-Nr.: BR-.S-.S0003 2 Index: --A Inkraft: 14.04.2015								
Vorplanung	3 Instandhaltungsgegenstand 2..GKN2-PEB10/12 Sichtprüfung an Rohrleitungen im PEB-System		4 KVST: LNMK DVST: LNMK /  AST:													
	5 Position: Rohrleitungen															
	6 Tätigkeitsart: Sichtprüfung innen, Rohrleitungen															
	7 Grund: IH Intv.(adm.): <table border="1"> <tr> <th colspan="4">IH-Terminvorgabe:</th> </tr> <tr> <th>Frühtermin</th> <th>Solltermin</th> <th>Spätertermin</th> <th>Planttermin</th> </tr> <tr> <td>15.10.2019</td> <td>15.09.2020</td> <td>15.08.2021</td> <td>06.09.2016</td> </tr> </table>				IH-Terminvorgabe:				Frühtermin	Solltermin	Spätertermin	Planttermin	15.10.2019	15.09.2020	15.08.2021	06.09.2016
	IH-Terminvorgabe:															
	Frühtermin	Solltermin	Spätertermin	Planttermin												
15.10.2019	15.09.2020	15.08.2021	06.09.2016													
8 GKN 8a																
9 SV-Teiln.: Ja 8a 15.10.2019 15.09.2020 15.08.2021 10 ALZ adm.: AF																
Durchführung	11 Instandhaltung durchgeführt: ☒ Ja ☐ Nein Grund für nicht durchgeführte Instandhaltung:															
	12															
	13 Isttermin: von 06.09.2016 bis 10.09.2016 14 AS:															
	15 Korrekturen in der Anweisung vorgenommen: ☐ Ja ☒ Nein ☐ Redaktionell/Schreibfehler (ohne Instandhaltungsrelevanz) ☐ Änderungsvorschlag für nächste Überarbeitung (ohne Instandhaltungsrelevanz) ☐ Begleitende inhaltliche Korrekturen für laufende IH (mit Instandhaltungsrelevanz)															
	16 Abweichung vom Sollzustand: ☒ Ja ☐ Nein (bedeutet unzulässiger Befund = Nein)															
	17 Abweichung bei Instandhaltung behoben und i. O.: ☒ Ja ☐ Nein															
	18 Beschreibung der Abweichung: 19 SM-Nr.: Kleine Korrosionsstellen an PEB10 BR004 (KL-Stutzen) und PEB10 BR005 (Grundwerkstoff)															
	20 Sonstiges zur Instandhaltung: Arbeiten wurden mit AA16-001978, AA16-001979, AA16-001518, AA16-002427, AA16-002428 durchgeführt.															
	21 Anlagen:															
	22 Datum / Name / Unterschrift: Ausführer: 10.09.2016  Ausführungs-Verantwortlicher: 10.09.2016 / 		23 Datum / Name / Unterschrift / Stempel (bei Teilnahme): SV: 10.09.2016  (TÜV)													
Bewertung	24 Unzulässiger Befund: ☒ Ja ☐ Nein															
	25 Unverfügbarkeit: ☐ Ja ☒ Nein															
	26 Maßnahmen erforderlich: ☒ Ja ☐ Nein bis (Termin): 10.09.2016															
	27 IA-Änderung erforderlich: ☐ Ja ☒ Nein bis (Termin):															
	28 Erläuterung zur Bewertung: Reparatur der Gummierung gemäß NM-FAW-0081															
	29 Datum / Name / Unterschrift: KVST: 10.09.2016 		30 Datum / Name / Unterschrift / Stempel (bei Teilnahme): SV: 10.09.2016  (TÜV)													
Bestä-tigung	31 Datum / Name / Unterschrift: RÜST:															
	32 Anlagen:		33 Ablage-Nr.: IH-BR-.S- S0003-2016-06													

20.02.2017, 8:34:34

IH-Protokoll GKN

KOENGT

Seite 1 von 1

/ ERN16-000018759 (am Zeitpunkt der Ausgabe) / REV-289.2

VOH00055930

Berichts-Nr.: LNMQ / 2017 / 04

		2		IH - Protokoll				1 IA-Nr.: BR-.S-.S0003		
EnBW Kernkraft GmbH Kernkraftwerk Neckarwestheim								2 Index: --A Inkraft: 14.04.2015		
Vorplanung	3 Instandhaltungsgegenstand 2..GKN2-PEB10/12 Sichtprüfung an Rohrleitungen im PEB-System		4 KVST: LNMK DVST: LNMK AST:							
	5 Position: Rohrleitungen									
	6 Tätigkeitsart: Sichtprüfung innen, Rohrleitungen									
	7 Grund: IH Intv.(adm.):		Frühtermin		Solltermin		Spätertermin		Plantetermin	
	8 GKN 4a		15.03.2016		15.09.2016		15.03.2017		06.09.2016	
	9 SV-Teiln.: Ja 4a		15.03.2016		15.09.2016		15.03.2017		10 ALZ adm.: AF	
Durchführung	11 Instandhaltung durchgeführt:		☒ Ja ☐ Nein							
	12 Grund für nicht durchgeführte Instandhaltung:									
	13 Isttermin: von 06.09.2016 bis 08.09.2016		14 AS:							
	15 Korrekturen in der Anweisung vorgenommen:		☐ Ja ☒ Nein							
	☐ Redaktionell/Schreibfehler (ohne Instandhaltungsrelevanz)									
	☐ Änderungsvorschlag für nächste Überarbeitung (ohne Instandhaltungsrelevanz)									
	☐ Begleitende inhaltliche Korrekturen für laufende IH (mit Instandhaltungsrelevanz)									
	16 Abweichung vom Sollzustand:		☒ Ja ☐ Nein (bedeutet unzulässiger Befund = Nein)							
	17 Abweichung bei Instandhaltung behoben und i. O.:		☒ Ja ☐ Nein							
	18 Beschreibung der Abweichung: Geringfügige Korrosionsstellen an Flanschen PEB12 BR001		19 SM-Nr.:							
20 Sonstiges zur Instandhaltung: Arbeiten wurden mit AA16-002019 durchgeführt.										
21 Anlagen:										
22 Datum / Name / Unterschrift: Ausführender: 08.09.2016 Ausführungs-Verantwortlicher: 08.09.2016		23 Datum / Name / Unterschrift / Stempel (bei Teilnahme): SV: 09.09.2016 TÜV								
Bewertung	24 Unzulässiger Befund:		☒ Ja ☐ Nein							
	25 Unverfügbarkeit:		☐ Ja ☒ Nein							
	26 Maßnahmen erforderlich:		☒ Ja ☐ Nein		bis (Termin): 08.09.2016					
	27 IA-Änderung erforderlich:		☐ Ja ☒ Nein		bis (Termin):					
	28 Erläuterung zur Bewertung: Sanierung der Beschichtung gemäß NM-FAW-0081									
	29 Datum / Name / Unterschrift: KVST: 08.09.2016		30 Datum / Name / Unterschrift / Stempel (bei Teilnahme): SV: 08.09.2016 TÜV							
Bestätigung	31 Datum / Name / Unterschrift: RÜST:									
	32 Anlagen:		33 Ablage-Nr.: IH-BR-.S- S0003-2016-05							

20.02.2017, 8:31:10

IH-Protokoll GKN

KOENGT

Seite 1 von 1

/ ERN16-000018758 (am Zeitpunkt der Ausgabe) / REV-0657

VOH00053934

Berichts-Nr.: LNMQ / 2017 / 04

 EnBW Kernkraft GmbH Kernkraftwerk Neckarwestheim		2		WKP - Protokoll				1 PA-Nr.: LAR10.01/02 2 Index.: --D Inkraft: 06.08.2012	
2a SL-Freigabe:		Datum / Uhrzeit / Name / Unterschrift				SL-Abschluß: Datum / Uhrzeit / Name / Unterschrift			
Vorplanung	3	Gegenstand/Umfang LAR Komponenten im Notspeisesystem LAR/LAS20					5	KVST: LNMN DVST: LN2B / XXXXXXXXXX AST: LN2S	
	4	Tätigkeitsart: Funktionsprüfung							
	6	Grund:	WKP	Intv.(adm.):	Prüfterminvorgabe: Frühtermin Solltermin Spätermin Plantemin				
	7	GKN	4w	03.05.2016	11.05.2016	19.05.2016	12.05.2016		
	8	SV-Teiln.: Nein	52w	—	—	—	9 ALZ adm.: X		
	10	☐ Prüfung ersetzt durch WKP mit Prüfanweisungs-Nr.: ☐ Prüfung aufgrund des BE-Wechsels nicht durchführbar							
Durchführung	12	Prüfung durchgeführt: ☒ Ja ☐ Nein ☐ teilweise							
	13	Grund für nicht bzw. teilweise Durchführung:							
	14	Isttermin: von	12.05.2016	bis	12.05.2016	15 AS:			
	16	Korrekturen in der Prüfanweisung vorgenommen: ☐ Ja ☒ Nein ☐ Redaktionell/Schreibfehler (ohne Prüfungsrelevanz) ☐ Änderungsvorschlag für nächste Überarbeitung (ohne Prüfungsrelevanz) ☐ Prüfbegleitende inhaltliche Korrekturen für laufende WKP (mit Prüfungsrelevanz)							
	17	Abweichung vom Sollzustand: ☒ Ja ☐ Nein (bedeutet Prüfziel erreicht)							
	18	Abweichung prüfbegleitend behoben u. Prüfung i. O.: ☐ Ja ☒ Nein							
	19	Beschreibung der Abweichung:					20 SM-Nr.: SM16-000689		
	21	Sonstige Bemerkung zur Prüfungsdurchführung:							
	22	Anlagen: 3 Prüfblatt							
	23	Datum / Name / Unterschrift: Ausführender: 12.05.2016 / XXXXXXXXXX Ausführungs-Verantwortlicher: 12.05.2016 / XXXXXXXXXX				24	Datum / Name / Unterschrift / Stempel (bei Teilnahme): SV:		
Bewertung	25	Prüfziel: ☒ auf Anrieb erreicht ☐ zuerst verfehlt aber nach Behebung von Abweichungen erreicht ☐ nicht erreicht (bedeutet Nachprüfung oder Tolerierung)							
	26	Unverfügbarkeit: ☐ Ja ☒ Nein							
	27	Maßnahmen erforderlich: ☒ Ja ☐ Nein				bis (Termin): 16.06.2016			
	28	Nachprüfung: ☒ Ja ☐ Nein				bis (Termin): 16.06.2016			
	29	PA-Änderung erforderlich: ☐ Ja ☒ Nein				bis (Termin):			
	30	Erläuterung zur Bewertung: Der Durchfluss an LAR24-CF501 liegt um 0,1kg/s oberhalb des Sollwertes (6,4+0,3kg/s). Das Prüfziel laut Prüfanweisung "Nachweis der Funktionsfähigkeit des Notspeisesstranges LAR/LAS20 für den Anforderungsfall" ist trotz geringfügiger Abweichung erreicht. Die Durchflussmenge wird bis zur							
Bestätigung	31	Datum / Name / Unterschrift: KVST: 18.05.2016 / XXXXXXXXXX				32	Datum / Name / Unterschrift / Stempel (bei Teilnahme): SV:		
	33	Datum / Name / Unterschrift: RÜST: 23.05.2016 / RZGN / XXXXXXXXXX				34	Anlagen:		
						35	Ablage-Nr.: PP-LAR10.1/2-2016-05		

20.02.2017, 8:48:01

WKP-Protokoll GKN

KOENGLTH

Seite 1 von 2

VOH000512104 abgeschlossen / ERN16-000009446 (zum Zeitpunkt der Ausgabe) /

Berichts-Nr.: LNMQ / 2017 / 04

 EnBW Kernkraft GmbH Kernkraftwerk Neckarwestheim	2	WKP - Protokoll	1	PA-Nr.: LAR10.01/02	
			2	Index.: --D	Inkraft: 06.08.2012
20.02.2017, 8:48:01 WKP-Protokoll GKN KOENGT Seite 2 von 2 / ERN16-000009446 (zum Zeitpunkt der Ausgabe) / abgeschlossen VOH000512104	3	Prüfumfang: Komponenten im Notspeisesystem LAR/LAS20			
	13	Grund für nicht bzw. teilweise Durchführung: 			
	19	Beschreibung der Abweichung: Durchfluß an der Deionatummwälzung 2 LAR24CF501 ist um 0,1kg/s höher als der Sollwert von 6,4kg/s(+0,3kg/s)			
	21	Sonstige Bemerkung zur Prüfungsdurchführung: 			
	22	Anlagen zur Durchführung: 3 Prüfblatt			
	30	Erläuterung zur Bewertung: Der Durchfluss an LAR24-CF501 liegt um 0,1kg/s oberhalb des Sollwertes (6,4+0,3kg/s). Das Prüfziel laut Prüfanweisung "Nachweis der Funktionsfähigkeit des Notspeisestranges LAR/LAS20 für den Anforderungsfall" ist trotz geringfügiger Abweichung erreicht. Die Durchflussmenge wird bis zur nächsten Prüfung neu eingestellt.			
	34	Anlagen zur Bestätigung: 			

Berichts-Nr.: LNMQ / 2017 / 04

		WKP - Protokoll		1 PA-Nr.: LAR10.01/02	
EnBW Kernkraft GmbH Kernkraftwerk Neckarwestheim		2		2 Index.: --D Inkraft: 06.08.2012	
2a SL-Freigabe:		Datum / Uhrzeit / Name / Unterschrift			
2a SL-Abschluß:		Datum / Uhrzeit / Name / Unterschrift			
Vorplanung	3	Gegenstand/Umfang LAR Komponenten im Notspeisesystem LAR/LAS20			5
				KVST: LNMN DVST: LN2B / AST: LN2S	
	4 Tätigkeitsart: Funktionsprüfung				
	6 Grund: WKP	Intv.(adm.):	Prüfterminvorgabe:		
	7 GKN	4w	31.05.2016	08.06.2016	16.06.2016
	8 SV-Teiln.: Ja	52w	31.05.2016	08.06.2016	16.06.2016
9 ALZ adm.: X					
10 ☐ Prüfung ersetzt durch WKP mit Prüfanweisungs-Nr.:					
11 ☐ Prüfung aufgrund des BE-Wechsels nicht durchführbar					
Durchführung	12 Prüfung durchgeführt: ☒ Ja ☐ Nein ☐ teilweise				
	13 Grund für nicht bzw. teilweise Durchführung:				
	14 Isttermin: von 09.06.2016 bis 09.06.2016		15 AS:		
	16 Korrekturen in der Prüfanweisung vorgenommen: ☐ Ja ☒ Nein ☐ Redaktionell/Schreibfehler (ohne Prüfungsrelevanz) ☐ Änderungsvorschlag für nächste Überarbeitung (ohne Prüfungsrelevanz) ☐ Prüfbegleitende inhaltliche Korrekturen für laufende WKP (mit Prüfungsrelevanz)				
	17 Abweichung vom Sollzustand: ☒ Ja ☐ Nein (bedeutet Prüfziel erreicht)				
	18 Abweichung prüfbegleitend behoben u. Prüfung i. O.: ☐ Ja ☒ Nein				
	19 Beschreibung der Abweichung:		20 SM-Nr.: SM16-000812		
	21 LAR22CF501 Ist 6,6kg/s Soll: 7Kg/s +0/-0,3				
	22 Sonstige Bemerkung zur Prüfungsdurchführung: Nachprüfung zur WKP-PP-LAR10.01/02-2016-05, da die die Durchflussmenge an LAR24CF501 angepasst wurde.				
	23 Anlagen: 3 Prüfblatt				
Datum / Name / Unterschrift: Ausführender: 09.06.2016 /		24	Datum / Name / Unterschrift / Stempel (bei Teilnahme): SV: 09.06.2016 / (ÜV)		
Ausführungs-Verantwortlicher: 09.06.2016 /					
Bewertung	25 Prüfziel: ☒ auf Anrieb erreicht ☐ zuerst verfehlt aber nach Behebung von Abweichungen erreicht ☐ nicht erreicht (bedeutet Nachprüfung oder Tolerierung)				
	26 Unverfügbarkeit: ☐ Ja ☒ Nein				
	27 Maßnahmen erforderlich: ☒ Ja ☐ Nein		bis (Termin): 14.07.2016		
	28 Nachprüfung: ☒ Ja ☐ Nein		bis (Termin): 14.07.2016		
	29 PA-Änderung erforderlich: ☐ Ja ☒ Nein		bis (Termin):		
	30 Erläuterung zur Bewertung: Der Durchfluss LAR22-CF501 lag um 0,1kg/s unterhalb des Sollwertes (7,0 -0,3kg/s). Das Prüfziel laut PA "Nachweis der Funktionsfähigkeit des Notspeisestranges LAR/LAS20 für den Anforderungsfall" ist trotz dieser geringfügigen Abweichung, die den Messgenauigkeiten und				
	31 Datum / Name / Unterschrift: KVST: 15.06.2016 /		32 Datum / Name / Unterschrift / Stempel (bei Teilnahme): SV: 15.06.2016 / (TÜV)		
Bestätigung	33 Datum / Name / Unterschrift: RÜST: 21.06.2016 / RZGN /		34 Anlagen:		
			35 Ablage-Nr.: PP-LAR10.1/2-2016-06		

20.02.2017, 8:49:41

WKP-Protokoll GKN

KOENGLTH

Seite 1 von 2

VOH000513330 abgeschlossen / ERN16-000012678 (zum Zeitpunkt der Ausgabe) /

Berichts-Nr.: LNMQ / 2017 / 04

 EnBW Kernkraft GmbH Kernkraftwerk Neckarwestheim	2	WKP - Protokoll	1	PA-Nr.: LAR10.01/02	
			2	Index.: --D	Inkraft: 06.08.2012
20.02.2017, 8:49:41 WKP-Protokoll GKN KOENGT Seite 2 von 2 / ERN16-000012678 (zum Zeitpunkt der Ausgabe) / abgeschlossen VOH000513830	3	Prüfumfang: Komponenten im Notspeisesystem LAR/LAS20			
	13	Grund für nicht bzw. teilweise Durchführung: 			
	19	Beschreibung der Abweichung: LAR22CF501 Ist 6,6kg/s Soll: 7Kg/s +0/-0,3			
	21	Sonstige Bemerkung zur Prüfungsdurchführung: Nachprüfung zur WKP-PP-LAR10.01/02-2016-05, da die die Durchflussmenge an LAR24CF501 angepasst wurde.			
	22	Anlagen zur Durchführung: 3 Prüfblatt			
	30	Erläuterung zur Bewertung: Der Durchfluss LAR22-CF501 lag um 0,1kg/s unterhalb des Sollwertes (7,0 -0,3kg/s). Das Prüfziel laut PA "Nachweis der Funktionsfähigkeit des Notspeisestranges LAR/LAS20 für den Anforderungsfall" ist trotz dieser geringfügigen Abweichung, die den Messgenauigkeiten und betrieblichen Veränderungen geschuldet ist, erreicht. Die Durchflussmenge wurde nachjustiert.			
	34	Anlagen zur Bestätigung: 			

Berichts-Nr.: LNMQ / 2017 / 04

 EnBW Kernkraft GmbH Kernkraftwerk Neckarwestheim		2		WKP - Protokoll		1 PA-Nr.: KLA31.01 2 Index.: --C Inkraft: 21.10.2003	
2a SL-Freigabe:		Datum / Uhrzeit / Name / Unterschrift		SL-Abschluß:		Datum / Uhrzeit / Name / Unterschrift	
Vorplanung	3	Gegenstand/Umfang KLA Verriegelung Lüftungsabschluß Spülluft RSB durch Druck/Temp.-Messung JEC10-40 CP851A-881A XH06 (2v4) und JEC20/40 CT002 XH04				5 KVST: LNMN DVST: LN2B AST: LN2S	
	4	Tätigkeitsart: Funktionsprüfung					
	6	Grund:	WKP	Intv.(adm.):	Prüfterminvorgabe: Solltermin Spätermin Plantermin		
	7	GKN	1B	BE-W2016			03.09.2016
	8	SV-Teiln.: Ja	1B	BE-W2016			9 ALZ adm.: AF
	10	☐ Prüfung ersetzt durch WKP mit Prüfanweisungs-Nr.: ☐ Prüfung aufgrund des BE-Wechsels nicht durchführbar					
Durchführung	12	Prüfung durchgeführt: ☒ Ja ☐ Nein ☐ teilweise					
	13	Grund für nicht bzw. teilweise Durchführung:					
	14	Isttermin: von 03.09.2016 bis 03.09.2016				15 AS:	
	16	Korrekturen in der Prüfanweisung vorgenommen: ☐ Ja ☒ Nein ☐ Redaktionell/Schreibfehler (ohne Prüfungsrelevanz) ☐ Änderungsvorschlag für nächste Überarbeitung (ohne Prüfungsrelevanz) ☐ Prüfbegleitende inhaltliche Korrekturen für laufende WKP (mit Prüfungsrelevanz)					
	17	Abweichung vom Sollzustand: ☒ Ja ☐ Nein (bedeutet Prüfziel erreicht)					
	18	Abweichung prüfbegleitend behoben u. Prüfung i. O.: ☒ Ja ☐ Nein					
	19	Beschreibung der Abweichung:				20 SM-Nr.: SM16-001258	
	21	Sonstige Bemerkung zur Prüfungsdurchführung:					
Bewertung	22	Anlagen: keine					
	23	Datum / Name / Unterschrift: Ausführender: 03.09.2016 /		24	Datum / Name / Unterschrift / Stempel (bei Teilnahme): SV: 03.09.2016 / TÜV		
	Ausführungs-Verantwortlicher: 03.09.2016 /						
	25	Prüfziel: ☒ auf Anrieb erreicht ☐ zuerst verfehlt aber nach Behebung von Abweichungen erreicht ☐ nicht erreicht (bedeutet Nachprüfung oder Tolerierung)					
	26	Unverfügbarkeit: ☐ Ja ☒ Nein					
Bestätigung	27	Maßnahmen erforderlich: ☐ Ja ☒ Nein				bis (Termin):	
	28	Nachprüfung: ☐ Ja ☒ Nein				bis (Termin):	
	29	PA-Änderung erforderlich: ☐ Ja ☒ Nein				bis (Termin):	
	30	Erläuterung zur Bewertung: Die Funktion Lüftungsabschluß Spülluft RSB funktionierte ordnungsgemäß. Die Öffnungsfunktion der KLA32 AA001 ist sicherheitstechnisch nicht von Bedeutung. Die Störung konnte nicht nachvollzogen werden. Im Rahmen der Störungsbearbeitung wurden die Klappen mehrfach gefahren und die					
	31	Datum / Name / Unterschrift: KVST: 16.09.2016 /		32	Datum / Name / Unterschrift / Stempel (bei Teilnahme): SV: 16.09.2016 / TÜV		
33	Datum / Name / Unterschrift: RÜST: 17.09.2016 / RZGN /		34	Anlagen:			
35	Ablage-Nr.: PP-KLA31.1-2016-01R						

20.02.2017, 8:40:29

WKP-Protokoll GKN

KOEINGTH

Seite 1 von 2

/ ERN16-000016229 (zum Zeitpunkt der Ausgabe) / REV-1454

VOH000470113 abgeschlossen

Berichts-Nr.: LNMQ / 2017 / 04

 EnBW Kernkraft GmbH Kernkraftwerk Neckarwestheim	2	WKP - Protokoll	1	PA-Nr.: KLA31.01	
			2	Index.: --C	Inkraft: 21.10.2003
20.02.2017, 8:40:29 VKEP-Protokoll GKN KOENGT Seite 2 von 2 / ERN16-000016229 (zum Zeitpunkt der Ausgabe) / REV-1454 VOH000470113 abgeschlossen	3	Prüfumfang: Verriegelung Lüftungsabschluß Spülluft RSB durch Druck/Temp.-Messung JEC10-40 CP851A-881A XH06 (2v4)und JEC20/40 CT002 XH04			
	13	Grund für nicht bzw. teilweise Durchführung: 			
	19	Beschreibung der Abweichung: KLA32-AA001 ließ sich nicht auffahren und die Meldung KLA30 EG001 ZV02 erlosch nicht.			
	21	Sonstige Bemerkung zur Prüfungsdurchführung: 			
	22	Anlagen zur Durchführung: keine			
	30	Erläuterung zur Bewertung: Die Funktion Lüftungsabschluß Spülluft RSB funktionierte ordnungsgemäß. Die Öffnungsfunktion der KLA32 AA001 ist sicherheitstechnisch nicht von Bedeutung. Die Störung konnte nicht nachvollzogen werden. Im Rahmen der Störungsbearbeitung wurden die Klappen mehrfach gefahren und die Störung liegt nicht mehr vor.			
	34	Anlagen zur Bestätigung: 			